# مخضات مدرسية في الفايضة ولعلوم النفسية الاجتماعيّة

مختصر المنطق ومناهج العاوم مقدمة عامة في المرفة اجمالا يليا الكتاب الأول في المنطق الصوري

نالب*ع* جمال لمحاسيسب

مكتبت شمس المعرفة t.me/shamsalmarefah

### يسم الآم الرحمن الرعبم

لن نسود في نفوس الامةروح في نظامية ، قبل ان نسود في عقولها روح مالية ،

# يرنامج الكناب

#### مةرم: عامز

إلفصل الأول: المعرفة العامية.

٣ – الفصل الثاني: المعرفة العلمية.

٧ - الفصل الثالت: مابين المرفتين العامية والعلمية .

# المنطق

مفرم: : في تاريف المنطق

### الكتاب الاول] في المنطق الصورى

الفصل الاول: الالفاظ والمماني.

٧ ـــ الفصل الثاني : الفضايا والاحكام.

٣ ــ الفصل الثالث: الاستدلال.

## [الكناب الثاني] في المنطق التطبيقي

الباب الاول: مومنوع العلم ومناهجه العامة

١ ــ الفصل الاول: موضوع العلم اجمالا.

٧ - الفصل الثاني: مناهج العلم العامة.

الباب الثاني : في مواضيع ومناهج العلم الحاصة

١ الفصل الاول: العلوم الرياضية: موضوعها. منهجها ..

٧ ــ الفصل الثاني: إلماوم المادية : موضوعها . منهجها .

٣ ــ الفضل الثالث: الملوم المعنوية: موضوعها. منهجها .

خاتم: : في المعرفة الفاسنية

مقدمة عامة ف المعرفة اجمالاً

### ماهي الفلدفة 1

الفلسفة نوع من انواع المعرفة . فما هي المعرفة أولاً وماهي أنواعها !

١ — المعرفة بحموعة فكرية (١) و مؤلفة من إدراكات و ذكريات وأحكام ومحاكمات و وبتمريف أقصر هي كما قال غو بلو (٢) وأحكام وترابط احكام .

ويميز عادة بين ثلاثة انواع للمعرفة :

٦) المعرفة العامية .

٧ً) المعرفة المامية (أو الملم).

٣) المعرفة الفلسفية ( أو الفلسفة ) .

ويفيدنا هذا التمييزكما سنرى في بيدان خصائص كل معرفة. وسوف نبدأ بالمعرفتين العامية والعلمية كفاتحة لدراسة المنطق. وتختم الكتاب بحث المفرفة الفلسفية من الوجهة المنطقية أيضاً.

tioblot : Vocabulaire philosophique ( ر : غوبلو ) - ۲

١ -- هـذا هو التعريف النفسيائي للمعرفة . وهناك تعريف آخر منطقي
 عمر عليه في الكتاب الثاني .

#### المرفة المامية

La connaissance vulgaire

### hodia - 1

ليس لدينا من الوسائر الملحية مانقوى به على دراسة و المعرفة عند الانسان القديم ، ولكننا نستطيع أن نقصور كرة تقريبية عن المعرفة الاولية بدراسة معرفة الطفل من جهة ومعرفة الرجل الابتدائي من جهة أخرى(١). ويكفينا هذا التصور التقربي لائن غايتنا من البحث أن نقرن بين الانسان قبل الدور العلمي وبينه بعد الدور العلمي ونبيز الثاني على الاول بخصائص بارزة ، واذا أردنا ألا نذهب بعيداً ولا نلجاً الى التصور والتقريب ، فها هو ذا

١ — الرجل الابتدائي هو الرجل الذي يميش في المجتمعات الابتدائية، والمجتمع الابتدائي هو واحد من مجتمعات تعيش بعيدة عن المدنية الحاضرة ومستقاة عنها كأنهافي القرون الأولى (قبائل افريقية واستراليا الغ ٠٠٠)

المامي أمامنا للاحظه عن كتب ونقرن بينه وبسين العالم و درس معرفته درساكافياً وافياً :

يلاحظ المناطقة في المرفة المامية النقائص الآنية :

١ — المعرفة العامية و لا يقينية ، Incertaine أي أن صاحبها يقبل صحة القضايا بسذاجة وبدون نثبت ولا توكيد. ويتم يقينه للمرة الاولى التي يحكم فيها على التيء حكماً أو يأخذ عنه فكرة ، ولا يمنعه مانع في المستقبل من ان يغير هذا الحركم . لذلك يسمى يقينه و يقينا عقوياً ، وهو غير اليقين العلمي الذي يدل على معنى اليقين دلالة صحيحة .

المعرفة العامية و جزئية ، Particulière أي أسها لاتدرك من الكون إلا و أجزاء منفصلة ، من الاشياء والحوادث لا يربطها رابط منطق ولا يقيدها نظام ثابت .

٣ - المعرفة العامية و لامنجية ، Non méthodique أي أنها تجهل التحليل العديق والاستقراء المنظم وغيرها من الطرائق العلمية التي توسع دائرة المعرفة بربطها المجهول بالمعلوم ، لذلك يتى صاحبها قابعاً في دنيا محدودة الحوادث مبدئرة الاشياء على الرغم من أن الكون يمر أمامه منسجها بكليته في كل لحظة .

ع – المعرفة العامية و لاوضعية المامية و المعرفة العامية و الوضعية المامية و المعرفة العامية و المعرفة المامية و المعرفة و المعرفة الرادانه ورغبانه واغتقادانه وأوهامه . فكثيراً عايرى الدنياكما يربد النايراها ويحكم على الاشياء كايرغب المعرفة المعرفة العامية من شخص لاخر تبعاً للظروف الفردية التي تولد فيها والاغراض العملية التي تؤثر عليها .

هذه لمحة عن نقائص المرفة العامية سنعود الى تفصيلها في مناسبات أخرى ، أما أسباب هذه النقائص فسندرسها قريباً خلال بحثنا : خصائص العلم وخصائص العلم .

### (\*) ۲ – وظممها

١ – المعرفة العامية رغم نقائصها تعود على الأنسان بالنقع الذي لابستهان به . وهي ان كانت جزئية بالنسبة لمعرفة ألعالم فانها

١ - نفسر كلمة « وضعي positive »تفسيراً موتشاً على ان نرجع الى شرحها فيا بعد و فالمعرفة الوضعية هي « تفسير ما هو ، وما هو فقط » و ينتج عن هذا التعريف نتيجتان استاسيتان :

١) المعرفة الوضعية لاتبحث فيا يجب أن يكون . فهي ليست انتقادية .

٧ ) المعرفة الوضعية لاتبحث فيما أبعد مما هو - أي لبيت ميتاليزيائية -

<sup>(</sup>ﷺ) أن الدقرة المشار البهابكوك تقرأ لمجرد الاطلاع والثقافة العامة (دون الحفظ)

لانجلو من بعض التمديات الدفوية فالدامي يدرف أن النار محرفة وأن الحشب يطفو على وجه الما, وان الحديد يفرق فيه، وهو ينسب الى الحديد ثقل الوزن والى الحشب خفته والى الماء خاسة الرطوية والى النار قوة الاحتراق والى الشمس قوة النور . فهذه التعميات والتعليلات على قصرها تؤدي الى تطبيقات عملية حيوية والى تنبؤات مفيدة .

أمثلة: بكفهر لون الماء فيستحضر العامي مظلته - تجري الرياح الفربية في الشتاء فيتنبأ الفلاح بمحيء الغيوم – لا تأكل العجوز الاطعمة المسببة لسوء الهضم لتكون طيبة نفسها عمرفتها ـ

٣ — وكما أن لهذه المعرفة وظيفة حبوية فلما كذلك وظيفة تفسية لا نها تشبع مايسمى غريزة حب الاطلاع . فالانسان يستفسر بالفطرة عما بحيطه من الاشياء ، وبلح في استفساره . وقد لا حظ جمس سولي (١) : أن الطفل لايكاد يبلغ الثالثة من عمره حتى بتساءل ، كيف هذا ؟ ولماذا ذلك !

غير أنه هو والمامي يقبلان أي جواب على سؤالها ، فلبس في الواقع مابهمها إلا و ان يعرفا أو أن يطلما على مجبول ، وسنرى ان هذه الرغبة في الاطلاع على المجبول هي التي أسبنت على الدلم فيما

J. Sully: Etudes sur l'enfance : بعن سوني : با الله عن الله ع

بعد صفته المشهورة : المنزفة للمعرفة .

قال هربرت سبنس: وإلى تدجب إذا رأيت في زاوبة من زوايا الحقل سنابل تهتز. إن هذا هو الحادث المجهول، ولكن فلاحاً يلفت نظرك الى مرور حيوان من هماك كالارنب مثلاً، فيتوقف فكرك في الحال واضياً بهذا التفسير، —ا جل قديترقف الفكر حالاً ولكنه لايلبث أن يعاود السؤال في أمور اخرى. وان لم يجد أموراً اخرى، فيعاود السؤال في الامر نفسه من وجوه اخرى، وهكذا انتقل الانسان فيا مضى من سؤال إلى سؤال ومن جواب إلى جواب، ولما تراكت أمامه الاجوبة مجتمعة زاد فيه المجب وبدأ يذنبه إلى أن الاجوبة في الامر الواحد ليست واحدة . وفي عهد هذا الانتباه ظهرت طلائم العلم وحدث الانتقال من ممرفة عفوية الى معرفة تأملية،

#### المزفة العامية

#### La connaissance scientifique

### ١ - فصائعها

تتجلى انا خصائص المعرفة العلمية بدراسة خصائص العلم من جهة وخصائص العالم من جهة أخرى و أما خصائص العلم في بتعبير المنطق : الشروط المسببة لتكامل العلم وأمتيازه و أما خصائص العالم في بالتعبير نفسة : الشروط المطلوب تطبيقها في صاحب المعرفة لتكون معرفته علمية و

### أ) خصائص اللم

الملم معرفة منظمة مترابطة الاحكام متينة الارتباط ذات وحدة وكلية وانسجام .وبتمريف المناطقة : جموعة من الحقائق و اليقينية الكلية المرجية الوضعية ي .

La certitude scientifique : اليقين العلمي -

الية بن العلمي أن يثق الانسان بصحة حقيقة من الحقائق بعد براهين ثابتة وتحقيقات منظمة . فاذا كان العلم تجريبياً عرض

القضية على التجربة وأعادالتجارب ونوعها وقلهاعلى جميع وجوهها حتى يطردكل شك من نفسه ، وإذا كان السلم عقليها بجردا كالرياضيات عمد إلى الاستنتاج الصحيح وضبط الحسابات وكررها وطبق الاعم على الاخص وسار من الاخص الى الاعم حتى يلفظ حكمه أخيراً بكل اطمئنان ، وسواء أكان التحقيق تجربيا أم عقلياً فإن اليقين العلمي لابد أن يرتكز في النهاية على أساس واحد يسمى بالبداهة ، والبداهة كما عرفها ديكارت : أن لايقبل الانسان شيئاً ويعتبره صوابا قبل أن يظهر له ظهوراً واضحاً جلياً فأنه كذلك ،

La généralité scientifique : الكلية العلمية - ٣

أ) من الحزئي إلى الكلي: قلنا إن اليقين العلمي لايتم الا التثبت من الحقيقة في تجارب متنوعة وتطبيقات متكررة ، ومعنى ذلك أن العلم يستهدف الكلي العام الذي تنطبق أحكامه على جميع الجزئيات من جنس واحد أو نوع واحد . فالرياضي مثلاً لا يبرهن القانون الهندسي في مثلث واحد أطواله ممينة أو في مثلث قائم الزاوية أو متساوى السافين بل ببرهنها في مثلث لا على التميين لا نه يريد أن تنطبق نظريته على جميع أنواع المثاث ، لذلك حين يقبس ضلع المثلث بالكمية الجبرية \ حال حال حين يقبس ضلع المثلث بالكمية الجبرية \ حال حال حين عقبس فان

قياسه هذا ينطق على جميع المثلثات وجميع أضلاع المثلث الواحد. والفيزاني لايستنبط قانون السقوط من سقوط حجر واحد بل يلاحظ الصخور تسقط من الجبال والماء يسقط من الشلال والثمر يستط من الشجر والانسان يسقط من السطح .. وإذا أراد ان يقيس سرعة السقوط لايكنني بقياسها في مخبره وغرفته بل يقيسها في الصحراء وفوق البحر وفي خط الاستواء وفي القطبين وفي الليل والنهار وفي المواء والحلاء .. وعالم الطب لادرس ولما اللاريا ، في فرد واحد من الناس بل يدرسها في كثير من الافراد وفي جميع أنواعهم من ذكر أو أي أو شيخ أو طفل أو شرقي أو غربي .. وكذلك شأن عالم النفس في دراسة و الهيجان ، قال أرسطو : ولا علم الا بالكليات (١) ه .

بدون محليل خاصة واحدة من الجزني تكون موضوع التعميم أو الفانون أوالمنظرية . فني نظرية و لساوي الزاويتين بتساوي الساقين، لا يلتفت الى قاءدة المثلث ولا الى درجات زواياه ولا الى أطوال أضلاعه بل ينظر الى خاصة واحدة هي و تساوي ساقين، ومنه و الداوي الزاويتين ، وفي قانون السقوط لا يلتفت الى لون الجسم و الساوي الزاويتين ، وفي قانون السقوط لا يلتفت الى لون الجسم

الساقط ولا الى تقلبه ودورامه وهوهابط ، ولا الى الصوت لذي يحدثه عضادمته الهواء ولكن الى حادثة واحدة بسيطة هي حركة الحدم من الاعلى الى الاسفل ، أو و سرعة هذه الحركة ، .

ينتج معنا سبب من أسباب «جزئية» المعرفة العامية وهوعجزها عن التحليل او عجزها عن ارجاع المركب الى البسيط ، قال كوفيليه : « لا يخطر للمعرفة المفوية ان تقرب بين صعود فقاءة الصابون في الهوا، وبين صعود الغلين في المناء وتدترى في عوم اخشب على المأموغر في الحجرفيه حادثتين متما كستين (١) ٥٠٠ و كذات لا يجمع بين حادثة احتراف الحشب وحادثة التنفس ولا يخطر لها امكان جمها بعلاقة من العلاقات ،

أما المعرفة العلمية فهي تحلل من هاتسين الحسادثنين المركبتين حادثة واحدة بسيطة ( اتحاد الفحم بالاوكسجين ) وتجمعها نحت عنوان واحد كلي تسميه و الاحتراق .

ح) من الممكن الى الضروري: كاأن العلم يعمم و بالتحليل ، فهو كذلك يرد الممكن الى ضروري و بالتعمم ، فادا عمم و ان المعادن تتمدد بالحرارة فتعميمه يعني ضمنا و أن كل معدن يتمدد ح) بالحرارة ، فانتمدد بالحرارة يسمى حادثة حتمية أو وضرورية ، أما ادا لم يقدر على التعمم فتبق الحادثة لديه و ممكنة ، أي يمكن أما ادا لم يقدر على التعمم فتبق الحادثة لديه و ممكنة ، أي يمكن

Cuvillier: Manuel de philosophie t. 2, p, 38, : كوفيليه - ٧

أن تقع و عكن ألا تقع . فحادثة الموت عن الحوف حادثة بمكنة أي عمكن أن بموت الإنسان خوداً و بمكن ألا بموت ، وهي بمكنة لا نها جزئية ولاتصير ضرورية إلا اذا مارت كلية (١) . قال لويس ليارد ماخلاصته : و ألاحظ أحساما محتفقة تسقط نحو الارض في ظروف مختلفة وامكنة مختلفة والاحط انها تسقط بسرعة متناسبة طرداً مع زمن السقوط فأحم بعد ملاحظتي ان جميع الاجسام تسقط وتسقط بالسرعة المذكورة غير اني قبل أن اعمم لم يكن شيء يضعن لي ضرورة سقوط اي جسم كان ، ورعما ان حجراً من الاحجار لايسقط أو أنه يسقط ولكن بسرعة غير هذه السرعة (٢) ع .

<sup>•</sup> ٧ – على الرغم من ان هذه الحادثة تتكور قديما وحديثا قلا يزال العلم مامتا ازاءها . ووقوقه صامتا معناه انه لايستطيع ان يتنبأ بموت الانسان كلما الحاطته ظروف مخيفة ، قال هنري بوانكاره : يستحيل التنبؤ بدون تعميم ( Science et Hypothèse 169 ) . والسبب في عجز العلم هنا عن التعميم قاتج عن عجزه عن « تحليل » تفاعلات الجملة العصبية ، فلو فرضنا انه في المستقبل استطاع ان يحلل هذه التفاعلات واستطاع ان يعين ويحدد نوعا من المستقبل استطاع ان يحلل هذه التفاعلات واستطاع ان يعين ويحدد نوعا من ويقول : ان لخوف بيت هدذا النوع من الناس ، وبيتهم حتا ، ( تعميم ويرجوا عالمكن الى الفروري ) .

Louis Liard: Science positive et méta- : بين ليارد: physique. p. 4-6

ان مكرة الضرورة كاسنرى ، يعتقد بها العالم لاعتقاد، عبداً التقيد. ومعنى هذا المبدأ ان الحوادث الطبيعية مقيدة بنظام ثابت ضروري تخضع له جميعها. والعالم يشق بهذا المبدأ وتونأ تاما بحيث لا يتردد ولا يرتاب حين يقول: « ان الحوادث الطبيعية ستقع في المستقبل كما تقع الآن وتقع الآن كما وقعت في الماضي ، . وقد صحمه هذا الاعتقاد بالتطبيق في أمر بن .

١ً) التعليل : تقع الآن كما وقمت .

٧ ﴾ التنبؤ : ستقع كما تقع الآن .

وأقرب الامتسلة على ذلك ماصنعه من المقساييس الفيزيائية (مقياس الحرارة ، مقياس الضغط ، مقياس الفواط والامبير ..) فارتفاع الزئيق في مقياس الحرارة يدل على حدوث حرارة حما لأن القانون العام و المعادن تتمدد بالحرارة ، وبالعكس قد تحدث الحرارة فيتنبأ بحدوث ارتفاع الزئبق حما لان القانون العام و الحرارة عمدد المعادن ، وسواء و أعلل ، ارتفاع الزئبق كما في الحالة الاولى أو و تنبأ ، محدوث ارتفاعه كما في الحالة الثانية فانه في الحالة الاولى أو و تنبأ ، محدوث ارتفاعه كما في الحالة الثانية فانه في الحالة الاولى أو و تنبأ ، محدوث ارتفاعه كما في الحالة الثانية فانه في الحالة الاولى أو و تنبأ ، محدوث ارتفاعه كما في الحالة الثانية فانه في الحالة الثانية فانه الحرير عن كونه يطبق القانون العام .

قد يتنبأ العامي ( عند حلول الصيف مثلًا) بجدوث ارتفاع الزئبق في المقياس
 ولكن تنبؤه عفوي ينشأ عن طريق العادة لا عن طريق الاعتقاد العلمي أو

التفكر المنظم، ودليل ذاك أن خادم الحبر، الساذج ، لابعجب من تمدد الزئبق في مقياس الحرارة ولكنه يعجب (ولا سيا اذا كان حديث العهد بعبنته) اذا قال لهرئيسه الكياري «ستجدبعد دقيقتين غازآ أصفر في هذه القارورة... مع ان التنبؤ في الحادثة بن مبني على لهبدأ واحد.

Te methode scientifique : بالنهج العامي - ٢

والمناهج اما ان تكونطرا ثق (٣) اكتشافية واماان تكون طرائق تأليفية تنظيمية .

ا الاشلية المصادرة Lachelier : Du fondement de l'induction الاشلية المدناء هو تعريف نفسيائي للقانون وهناك تعريف منطقي نفرعليه في الكناب الثاني .

٣- نطبق كامة (م.ج) مرادفة الى Mélhode وكلمة (طريقة )مرادفة الى Procédé فكل منهج هو طريقة وليستكل طريقة باصطلاحنا أعم من كلمة منهج فكل منهج هو طريقة وليستكل طريقة على منهج ويتسير آخران المنهج هو الطريقة المضمة لمنية على الساس ما وقد بطاق على الطرائق الخاصة كما في قولك منهج العالم الفلاني وعلى كل حال غيز بين كلمة منهج وبين كلمة (برنامج) التي معناها Programme فنحن لانستعمل ابدأ كلمة منهج وبين كلمة (برنامج) التي معناها وليقة .

أ) فطرائق الاكتشاف: بجث عن الحقائق المجهولة من خلال الحقائق المعلومة وكما قال ، بر أن (٣): نفسر المرئي المركب بالخي البسيط ، وهي التي نوسع دائرة المعروة الانسانية وتسد الثلمات الحكائنة في بعض نواحيا المفكمة ، وربط المجهول بالمعلوم بجري بنوعين من الطرائن ؛ أما بطرائق عقاية كما في الرياضيات (تحليل أه حكار بجردة ، استنقاج ، برهان ، ، ) ، واما بطرائق تجريبية كما في الطبيعيات (تحليل حوادث طبيعية ، استقراء تجريب ، ) ، وقد بجتمع النوعان من الطرائق كم في الفيزياء فيتاح للمعرفة أن تجمع الافسكار المشتنة في قوالب محكمة نشمل جميع أجزاء الحادثة وتفرعانها بنظرة واحدة . مثال دن سرعة السقوط:

سر= ۲۷مج٠

ب ) أما طرائق النظم والتأيف : فهي تجمع الحقائق الكلية والقوانين المكتشفة وتؤلف بيها و يجه بها نحو التعميم والوحدة وبواسطة هذا النوع من الطرائق يتدى للماياء بمذل جهود نافعة في ايجاد المبادىء والنظريات والفرضيات انتي تضم قوانين عديدة تحت عنوان واحد م مثال ذلك نظرية الاعتزاز التي تجمع الصوت والعنوء والكهرباء بقانون واحد . مثال آخر : فرضية التطور التي تجمع والكهرباء بقانون واحد . مثال آخر : فرضية التطور التي تجمع

Jean Perrin : Les alomes p. 14 « 2ième édit. »: جان برن

سلاسل الحيوان بملاقات وروابط . وهم جرا .

1 a positivité scientifique : ع الوضعية العامية :

المعرفة الوضعية l'ositive تدرس و ماهو ، و بتعبير آخر تدرس و ماهو كائن ، دون انتعرض الى مايجب ان يكون ودون التوسع الى أبعدها كائن ،

والمعرفة الوضعية اما تكون اختراجية (٢) واما الكالين تقتصر على ال تكون اندخالية على الحالين تقتصر على دراسة « ماهو كائن » •

١-يترجم المؤلفون المصربون الاصطلاح objectif بكامة (موضوعي) ويسترجمون الاصطبلاح subjectif بكامة ( ذاتي ) .

وقد رأينا كلمة ( اختراجي ) objectif اضبط توجمه من حيث الاشتفاق اللغوي وأعمل اداء من حيث التعبير الفاسفي ( راجع لالاند المفردات الفلسفية ) .

و كذلك كلمة ( اندخالي ) subjectif وبهذه المناسبة نوجه الانظار! الى ان [ ذاتي ] ليست ترجمة صحيحة ، لان انفىلاسفة العرب القندماء كانولا يقصدون من قولهم ذاتي essentiel وعكسه عرضي accidentel .

أ) فانوضعية الاختراجية (١) : تدرس المالم الخارجي. والمالم الخارجي المالم الخارجي المالم الخارجي المالدركة عن طريق حواسنا الخارجية من بصر وسمع ولمس وشم ومن السهل ان فلاحظ ن العلوم الوضعية الاختراجية التي تتناول دراسة هذا العالم الخارجي هي العلوم الرياضية والعلوم الفيزيكيا ثية والعلوم الطبيعية واحيانا العلوم الاجتماعية حين تلاحظ المظهاهر الاحتماعية من خارجها و

ب أما الوضعية الاندخالية (٢): فري تدرس العالم الداخلي، والعالم الداحلي انما ندركه عن طريق « الشعور » ، وايس العالم الداخلي في الواقع الا « نفس » كل فرد منا الذلك سماه الفليسوف (كنت) بقوله « الا أما » ، وبانقا الله اعتبر « الاأنا » هي العالم الخارجي بالنسبة لكنل فرد منه ، ومن السبل أن نسلاحظ أن العلوم التي تتناول دراسة هذا العالم أنداخلي هي علم النفس اولا العلوم التي تتناول دراسة هذا العالم أنداخلي هي علم النفس الا موضوع هذا العلم هو « النفس الشاعرة » ثم علم الاجتماع ثانياً sociologie لان موضوع هذا العلم هو شخا العلم هو

۱ - الوضعية الاختراجية الاختراجي

٣ ــالوضية الاندخالية من Positivité subjective

اما المصريون فيقولون : ١) الوضمة الموضوعية • ٢) الوضعية الذاتية • حِلَمْ نوافقهم على ذلك للاسباب التي كنا شرحناها •

والجاعة الشاعرة ، و نقول الجاعة الشاعرة لاننا نويد بذلك الجاعة التي يتفاع أفرادها بعضهم مع بعض بواسطة والشهور النفسي ، المعبر عنه باللغة والنطق والاشهارات الاحتماعية ، اما الجاعات غير الشاعرة كالطيور والحشرات المجتمعة فقاما تكون موضوعاً لعلم الاحتماع و ولا تدخل في نطاقه الافي الوقت الذي يلاحظ العلماء ان هذه الحيوانات تتفاع بوسائل نفسيائية . أما الآن فهي في حيز موضوع علم الحياة Biologie لذي هو من العلم الطيمية الاختراحية .

#### ب) خصائص العام

هناك بعض الحصائص الطبيعية الدطرية التي يتمتع بها العالم ، كفوة الذاكرة وسعة التخيل والذكاء ، لا يبحث فيه المنطق (١) ، فالمنطق يفرض ان العمة استحصل على هذه الحصائصوه ارس اختصاصه « كعالم » ، فحيناذ يتدخل في امره ، واول مايطلب منه ان يسير محافظاً على خصائص العلم ، ويتعبير آخران يتصف بالصفات الفكرية والحلقية المؤدية الى المحافظة على خصائص العلم ، ويسمى بحموع هذه الصفات الفكرية والحلمي اوالروح العلمية خصائص العلم ، ويسمى العلم ويسمى عموع هذه الصفات على خصائص العلم ، ويسمى العلم ويسمى العلم على على خصائص العلم ، ويسمى العلم والمنات الفكرية والمنات العلمي العلم العلم ويسمى ويسمى والعلم ويسمى ويسمى العلم ويسمى العلم ويسمى العلم ويسمى و

### ١ - المالم واليقين الملمي :

مِبدأ المالم بالشك وينتري باليةين . ويبدأ بالتردد وينتري بالمزم

١ - على انه يشترط بعض المرايا التي لايجن ان تتم بدون ذكاء العالم وتفوقة العقلي ، فهو ان لم يطلب الذكاء مباشرة فقد طلبه باسم الفكر الصحيح الدقيق ، وان حدث في تاريخ العلوم أن كان بعض الدلماء أذكى من بعض فانه لم يحدث أن صار بليد عالماً .

والجرأة . هذا هو شمار الية بن الدلمي الذي تنادى به العلماء منذ ديكارت حتى كلود برناد .

أ) من الشك الى الية بن: يشك العالم في سواه و بشك في نفسه.

ا \_ اما شكه في سواه (أى من العلماء المعاصر بن والسابة بن)
فيدفعه الى التحقق من احكامهم بنفسه قبل ان ابني علمها أنائج
جديدة . وهو ما يفعله علماء العصرين الا خيرين في مخابرهم أو

معاهده الاختصاصية .

وفي تاريخ العلوم أمثلة كثيره تدل على تورط العلماء منجراء والمتهادهم على مجرد النقل غنة أو تميناً (١) ه. وقد كان الناس في القرون الوسطى من هذا النقل بحيث يعتبرون اقوال الفلاسفة المشهورين حقائق ثابتة لامجال لمنافشتها . وكان خير البراهين ان يقال وهكذا قال ارسطو ، هكذا قل الكتاب .. ه . والأغرب من ذلك أن هذا المنهج المدى بمنهج النفوذ والسلطة Methode من ذلك أن هذا المنهج المدى بمنهج النفوذ والسلطة Methode كان متبعاً حتى عند الفيزيانيين في عصر ديكارت وباسكال . مما اثار احتجاج هذين الفياسودين وسبب إلان

ابن خلدون : المقدمة ٩ . ( المطبعة النجارية الكبرى بعصر ) .

الأول(١) كلمته المشهورة و لا أقبل شيئاً واعتبره صواباً ما لم يظهر لي بوضوح أنه كذلك ه . واعلان الثاني (٢) عدم اعترافه و بغير سلطان المحاكمة والتجربة في بحوثه الفيزيائية .

ومن قبل هذين الفيلسوفين كان اعلن ابن خلدون احتجاجه على المؤرخين الذبن نقلو الوقائع التاريخية «ولم يمرضو هاعلى أصولها ولا قاسو ها باشباهها ولاسبروها عميار الحكمة والوقوف على طبائه الكائنات وتعكم النظر والبصيرة .. .. مقدمة ص ٩ ..

قل إن مارون : إوني الكناب المسوب لا ترحموفي السياسة المنداول ببن الناس جزء صالح منه إلا أنه غير مستوف ولا معطى حقه من البراهين و مختلط بغيره \_ مقدمة ص ٣٩] ثم قل : [وانت إدا تأملت كلامنا .. عثرت في النائه على تفسير .. بأوعب بيات وأوضح دليل و برهان اطلعنا الله عليه من غير تمليم أرسطو ولا افآدة مرو بذان \_ مقدمة ص . ع] ،

٢ ــ اما شك المالِم في نفسه فهي الصفة الثانية للفكر النقدي

ان قوة لهجة ديكارت في اعلانه اوحت الى الفنانين ان برستوه واضماً قدمه على كتب ارسطو اشارة لتحريره الفكر من قيود الاحكام الحاكمة .
 والقاعدة التي وضمها لهذا التحرير هي : (آية الحقيقة بداهة المقل).

Pascal Fragment d'un traité du vide باسكال - ٧



ديكارت الثائر على التقاليد المنطقية القديمة قيلسوف فرنسي « ١٩٩٦ – ١٦٥٠ »

وقد كبر شأنها مع نمو العلوم التجربية من جهة ( لاأن التجربة لها مساس مع الحجرب نفسه ) ومع نمو علم النفس من حبة احرى ( لائن الانسان استدل بهدا العلم على انه معرض لخطأ الحواس والاعتقادات والامكار السابقة وتأثير العواطف .. ) . وقد اشار ابن خلاون الى بعض منابع الخطأ ولكن عرضاً فقال : ه .. وما ذلك إلا لولوع المفس بالفرائب وسهولة التجاوزعلى اللسان والخفلة على المتعقب والمنتذد حتى الايحاسب نفسه على خطأ و لا عمد و لا يطالبها في الخبر بتوسط و لا عدالة و لا يرجعها الى بحث ونفتيش فيرسل عنائه \_ مقدمة ص ١١٥ . .

وأول من عالج مسألة « الشك بالنفس ومعالجة منظمة هوكاو د بر فار (۱) في كتابه ومقدمة لدراسة الطب التجربي » فقد ويرأولاً بين الربب والشك فقال : « الرببي Scéptique هو الدي لا يمتقد بالعلم ولا يمترف بانه خاص لقو انين ثابنة وقيه ة ، مسمع انه يجر و ويزعم له أنه قادر على الاعتقاد بنني العلم » ثم قال : الشال Douteur فو العالم الصحيح و وهو لا يشك الا بنفسه و تفسيرانه ، خشية ان يسرع فيقع في الخطأ . فانرببي اذن ينكر كل حقيقة يمكن ان يسرع فيقع في الخطأ . فانرببي اذن ينكر كل حقيقة يمكن ان

Claude Bernard : Introduction à l'étude : کلود برنار ا de la médecine expérimentale

مكون موضوع العلم أما الشاك فهويؤمن بحقائق العلم وأكنه يشك موقعاً لينحدر به الشك إلى اليقين . ويسمى شكه شكاً منهجياً Doute méthodique لأنه مبني على طرائق علمية ومبادى عقليه تجمله يعلن الحقائق بجرأة وعزم ووثوق أي بيةين ثابت .

ب ) من التردد الى العزم والحرأة : ولكن هذا الية ين الثابت كيف يستولي على النفس ذا لم تكن حوادث الطبيعة في الاصل ثابتة النظام ؟ . . . إننا لو وحعنا الى تاريخ الفكر المبشري لرأين هذا النوع من الشجاعة الفكرية حديث النشأة ولم يظهر الاحين اكتشف الانسان ثبات العلاقات الطبيعية وأسس عليه ثبات يقينه. وقد تولد عن هذا الاكتشاف مذهب فلسني هام أنكر على المقل مقدرته على كل حقيقة سوى الحقيقة المانية على هذه الملاقات الثابتة واشهر من نادى بهذه الفلسفة المدينة بالوضعانية المحتوال الاسلاث واشهر من نادى بهذه الفلسفة المدينة بالوضعانية المحتوال الاسلاث واشهر من نادى بهذه الفلسفة المدينة بالوضعانية المحتوال الاسلاث واشهر من نادى بهذه الفلسفة المدينة بالوضعانية المحتوال الاسلاث على المناه الفكر البشري مرء خلال هو اوغوست كونت في قانونه المسمى قانون الاحوال الاسلاث تطوره ، بثلائة ادوار :

١ ـــ الحالة الالهية: وفيها كان الانسان بفسر الحوادت الطبيعية بارادات إلاهية وتعليلات غائية ولم بكن لفكرة التقيد من اثر عندم لذلك كان يزءم أن الالهة تغير مجرى الحوادث تبعاً لا هوائها.

وكلا أرادت ، على نحو ما يفعل الانسان في اعماله الخاصة بحيانه الشخصية . فهي تفضب وننتقم وترضى ، وبحسب رضائها أوغضبها تنزل الامطار او تنقطع ، وتهدأ البحار أو نثور ...

٢ ــ الحالة الميتافيزيائية (١): وفيها كان الانسان يفسر الحوادث الطبيعية بخواص خفية وكيفيات افتراضية، وكان يستهدف كوامن الاشياء وبواطها وبلجأ في تعليلانه السببية الى تجريدات مشخصة Abstractions personnifices (في الخشب « خفة ، وفي النور روح ضوئية أو قوة ضوئية وفي الملاح قوة شفائية وفي الأنه القدح مركب الشبطان .. )

الحالة الوضعية: وفيها ترك الانسان جميع التفسيرات
 الباطنية والتعليلات المبنية على تصورات غائية أو تجربدات خيالية

السامة المنافيزياء تفسيرا موناً على أن نرجع اليها منصلاً فيخاتمة الحكتاب ، فالميت فيزياء هي الفرع الشافي لعدينة ، لأن الفلسفة أما هي فلسفة التقادية Critique وأما هي فلسفة ميدوريائية Mélaphysique .

فالفلسفة المينافيزيائية وتسمى مأ ورا، الطبيعة هي الفلسفة التي تتناول ما وراء الحواس ، مثال ذلك ابحاث الروحيات والالهيات، وهي مبنية على الحدس والاستناجات، يقول المثل العامي في معرض ذكر الاله « أن الله لم نره ولكننا بالعنى عرفناه »أي بالاستنتاجات العقلية، خبحث الاله اذن بحث مينافيزيائي ،

ولم يمديشغل نفسه الا بتفسير و الحوادث بحوادث، وبملاقات غير قابلة التغيير اي نقوانين .

ان قانون اوغوست كونت لا يخلومن الانتقادات التي سوف نذكرها في خاتمة الكناب ولكما يهمنا منه الآن أن المناطقة في المصرين الاخيرين استوحوا عنه قاعدة فرضوها على العالم ،ألا وهي و ان يكون وضعانياه . ولا عجب في ذلك لائن الوضعية هي السبيل الى الوحدة الفكرية في افراد السبيل الى الوحدة الفكرية في افراد البشرية كان الواقع الديس الى الوحدة الفكرية في افراد تأويل الواقع Sens du fait فاواقع هو منبع العلم وهو قاعدته وهو معيار مي المواقع على معيار مي وهو معيار مي المعيار مي المعيار مي المعيار ميار مي المعيار مي المعين المعيار مي المعيار

#### ٧ ــ الما لم والكلية العامية :

قال كلودبرنار: « يجب ان نعتقد \_ بالعلم \_ الذي هو علاقة مطلقة ضرورية بين الاشياء » وقال ايضاً « العالم هو الذي يقبل في العلوم التجريبية مبدأ تقيد الحوادث » . غير ان هذا المدأ كيف تستطيع التجربة وحدها تحقيقه ؟ إن قانون السقوط لم يجربه العلماء في جميع احجار الكرة الارضية حجراً حجراً ، ولا في جميع الإجسام جسماً ، فكيف يسيغون لا نفسهم ولا في جميع الإجسام جسماً ، فكيف يسيغون لا نفسهم

Boutrous : Science et religion p.348, بوترو : برترو :

تهميمه على جميع الاحجار وجميع الاجسام ؛ وإن استطاءوا أن بحربوا قانون التمدد في جميع الممادن فكيف بحرؤون على الاعتقاد بأنها تمادفي السنة المقبلة كما تتمدد في السنة الحالية ؛

.. إن هذه الاسئلة نعالج الجويتها فيها بعد في كتاب المنطق التعابيقي ، وذلك في معرض البحث عن الاسس والمبادى والتي وتنكز عليها المقل في الانتقال من مستوى التجربة الى مستوى التعديم والتعايل والنذؤ ، ونكتني لآن غه انها : لو فرضنا ان الطبيعة غيرت مرة قانونا من قوانينها ، فهل سق المقل معتقداً عبدا التقيد؟ كلا لا شك ، فما دامت اذن الطبيعة كذاك ، فلم ق العالم مؤمناً بهذا لمداً .

### العالم والمرج العلمي :

رأيف ان الطرائق المنهجية تربط المجهول بالملوم وتكتشف الحقائق الجديدة ، فالعالم ادن بمقدار ما يمهر في استهال المطرائق يمهر في اسطياد الحقائق . فال ديكارت : «لابكني ان يكون لدينا فكر جيد ، بل المهم ان نستعمله جيداً » . وان كان كاود برناد زهد في انتاجية المنهج بقوله إنه و لايبيض ولايلا ، فإنه قد اعترف بضرورته فائلاً : و ان فكرة الاختراع اذا كانت البذرة فالمنهج هو الارض التي تعهد البذرة بالنمو والمتمير » . ثم قال : وكثيراً هو الارض التي تعهد البذرة بالنمو والمتمير » . ثم قال : وكثيراً

ما يفسد الاختراع بفساد المهج، فتوارى فكراته المكتشفه في ضباب الفوضى العكرمة.

والمنهج ولاسها في العلوم التجربية والمعنوية ليسمن الامور السهلة التي يستطيع اجراءها أي انسان عادي ، فهو لمسا محتاج اليه حن أعادة وتريث طويل ردقة . يعيل صبر العلماء وبكلفهم جهوداً شاقة. كان اغاسيس Agassis العالم الطبيداني يضع امامه . . ٧٠٠ هُو قَمَّةً (س جنس النَّهُ رَمَّينا Nérét na ) أيظفر برؤية النَّذين منها مَمَاثَمَنَيْنَ بِدُونَ اقِلَ فَرَقَ ، وَكَانَ بِاسْتُورِ يَقْضَى أَيَامًا بِـــل سَبْيِنِ ليتأكد من واحد من اكتشافاته في الاختارات. ومن خطاب له الفاه في حفلة تدشين معهده قول ينطبق تماماً مع حيانه الشخصية قال و تستولي على الما لم حمى حين بهندي الى حدث علمي هام ، ويود لو يستطيع أعلانه حالا ولكنه يقاوم نفسه اياماً واياماً بل سنين وسنين أيهدم تجأربه وببنها منجديد ويطردجيع الفرضيات المعاكسة ، .

ومنهج العلوم المعنوبة أشدد صعوبة وبحتاج الى حزم وجلا بحيث لاببق في ميدان هذه العلوم الانفر قليل من عظاء الارادة (البحث في المستندات التاريخية ، مراجعة الكتب التي لاتحصى عداً ، من اجل تحقيق رأي واحد أو كلة واحدة . . . ) قال

غو بلو(١) ومن الناس وهم ضعفاء لادهان من يخشى التعب ويرجح ألا يعلم على ان يعلم وألا يفهم على أن يذهم ه . إن العلماء ابعد عن هؤلاء الناس وهم في الواقع غير هذه المخلوقات .

والاسمى من ذلك أنهم لارجون من وراء اتمابهم غاية او غرضا سوى وحد الحقيقة، وحد العلم للعلم وقد تحققت اللاغرضية في الروح العلمية قبل الايملن المنطق وأن الغرض يفسد الاستنتاج وببتر الاستقراء (٢)، ولم يقل الفيلسوف ملمو Milhaud والعلم ينقدم طرداً مع لاغرضيته والا بايحاء تاريخ الفكر اليوناني ومن الامثلة الجيلة في ذكر اللاغرضية العلمية: أن هرتز الفيزياني الاثلاني سألوه مرة هل يمكن الاستفادة من اكتشاف الموجات الكهرطيسية في المخابرات الحائفية ؟ فأجاب نافيا . وعلى منواله كان اليونانيون ، عبوا الحكمة ، الذين تركوا لنا تراثاً عظيما من القوانين الرياضية والفيزيائية .

وكما ان الروح العلمية تبتعد عن الاغراض العلمية فهي تقتصي

Soblot! Traité de logique. p. 377 باو باو : باو الله عنو بالله عنو باو الله عنو بالله عنو باو الله عنو باو الله عنو باو الله عنو باو الله عنو باو ا

تفسد المحاكمة العلمية عنف المنترض العملي لأن اغتراضه يلميه عن الاحاطة بالشيء احاطة دائرية فهو لاينتبه الا الى ناصبة واحدة منه تتعلق بغرضه المقصود . وهذا يجعل استقراءه تاقصاً وتحليله فاصراً

أيضاً عن كل عاطفة قومية أودينية اوشخصية . وارضاء العواطف والاعتقادات على حساب الحقائق العلمية شيء تجهله وتبرأ منه ولا يعرفه الا الزعماء والسياسيون وأمثالهم .

#### ع - العالم والوضعية العلمية:

قلنا ان الوضعية Positivité هي الاقتصار على در اسة مماهو ، . دون النمرض الى و ما يجب ، ودون التوسع الى و ابعد ماهو ، . فرج عن هاتين الوصيتين شروط يدغي ان يراعيها المالم احتراماً للوضعانية Positivisme أي احتراماً للمبدأ الوضعي.

أ) فني وضعيته الاختراحية: ينبغي ان يحصر انتباهه في ما مدركه عن طريق حواسه سواء كان الادراك مباشراً أو بالاداة الخبرية . ومن مقتضيات حصر الانتباه نسيان الاغراض كا رأينا وقهر العاطفة عايؤ دي الى توحد النتائج العلمية لدى جميع المفكرين. قال شاله ي (١): وإذا تخلت المعرفة عن كل مؤثر فردي وكان البرهان صحيحاً فهي تفرض قبول معانيها فرضاً على جميع العقول . والعم إذا كان عند الانسان الواحد بحقق توافق الله كرات وانسجامها فهو عند المجتمع البشري يحقق توافق الا وكار ويسبب ماسماه

د ساله ي: • Challaye : Philosophic scientifique p. 20 - شاله ي - ۱

اوغورت كونت بالتلاقي الفكري La convergence mentale . وَالْحُقُّ ، أَلْسَنَا تَرْجَىٰ القُوانَيْنِ الرِّبَاصَيةُ وَالْفَرْيَاتِيةُ مَفْهُومَةً وَمُقْبُولَة قبولاً عالمياً ؛ وهل حدث في الناريخ أن رفض إنسان نطرية فيتاغورس أو مبدأ أرخيدس و شك بها ؟ إن العلم كلا استطاعت أن تؤثر فيه الاعمراضوالمواطف ابتعد عن الواقع وأخل بقاعدة الوضمية الاختراجية . وقد بقيت العلوم الممنوية الى وقت متأخر تجهل الوضعانية للسبب نفسه . فقد كان يعالج مسائل علمي النفس والاجتماع أخلاقيون ومصلحون. والأحلاق ماكات مدرس الهيجان مثلاً كحادثة نفسيائية لها مظاهر هما الفزلحائية وآثار ها الفكرية وعلاقاتها بالفاعلية . . بل كان يرى فها ﴿ مفتاحاً لـكلِّ شر ، فيصفها وصفاً شمرياً هجائياً وينحرى أسبابها أو بعض أسبابها على الأصح المنتشرة في زمانه ، لينصح الناس باجتنامها ، والمصلم ُ ماكان بدرس وظيفة المرأه في المجتمع كحادثة اجتماعيائية تطورت مع تطور الرمن وتطور الأسباب، بل كان مدرسها في مجتمعه فقط ويسجل نقالسها تبمآ لتفكيره الشخصي واعتقاداته القومية أوالدينية . ومن هنا نشأ اختلاف الأنظار في البحوث النفسية والاجناعية .

ينتج أن للاختراجية obgectivité معنيين : المعنى الاول كمنهج للبحث

خارجي . المن الثاني كاشتراط لعدم تدخل الغرض والعاطفة. ونلاحظ بسهولة ان المنى الثانى نتيجة للمنى الاول ومن ضروراته .

ب) وفي وضيته الاندخالية: يندني أن يحصر انتباهه في ما حدر كه بشموره وهو الحس الداخلي الذي مدرس و ماهو كائن داخلاً ، فاحترام الوضعائية حاصل هنا إلا ان الاندخالية لاتنتج فتائج الاختراجية عاماً . فعلم النفس لا يزال يشعر بموضع ضعف من حيث عدم توحد النتائج . لان الحوادث النفسية لا مدر كها الا صاحبها . فشموري بفرحي مثلاً يوم نجاحي بالفحص لايشعر به مباشرة إلا أنا وقد يتصوره رنيقي الناجح مي ولكنه يتصوره على منوال فرحه . مع هذا فان علم النفس في الوقت الحاضر يحاول منوال فرحه . مع هذا فان علم النفس في الوقت الحاضر يحاول وابتماده عن مدخل الاغراص وسيطرة المواطف بخفف كثيراً وابتماده عن مدخل الاغراض وسيطرة المواطف بخفف كثيراً من هذه المساوى كاذكرنا .

وما يقال عن علم النفس يقال عن علم الاجماع . وقد نجح علم الاجماع نجاحاً أسرع لان الحوادث الاجماعية بمكن ملاحظها كاشياء . قال دور كهايم (١) ماخلاصته : « إننا نعيش داخل

Durkheim : Règles de la mèthode socio- : دور کهای = ۱ logique .

الحوادث الاجتماعية نبيع ونشتري ونستخدم القواعد الحقوقية والا خلاقية ولا نعرفها معرفة علمية . لذلك ينبغي أن ننظر الى هذه الحوادث كاشياء ومهاكانت مألوفة لدينا ينبغي أن ينظر إليها غرببة عناكما ننظر الى الحوادث الطبيعية، والشيء في تعريفناهو غيرالفكرة لان الفكرة ندركها ادراكا داخلياً والذي ندركه ادراكا خارجيا ».

وهناك خطر آخر تجره ورا ها والاندخالية ، في علم الدنس بل في علم الاجماع أيضاً . ألا وهو الزلاق التفكير من نطاق و ما هو كائن ، إلى نطاق ما وراء الطبيعة أي الى عالم الا رواح والآلهة حيث يطير الفكر فوق سحب الا وهام والخيالات . لذلك بتي علماء النفس والاجتماع مدة طويلة مرتدين رداء الميتافيزياء ولا يزالان حتى الآن ولا سما علم النفس في اكثر نواحيه . أما باقي النواحي فقد استطاع العلماء بمحاولات مشكورة أن يفرقوا بين و ما هو فقد استطاع العلماء بمحاولات مشكورة أن يفرقوا بين و ما هو كائن داخلاً ، وطريقه الشمور النفسيائي ، وبين و ما هو أبعد من ذلك ، وطريقه الحدس الميتافيزيائي والاستنتاج المجرد .

ينتج ان للاندخالية معنين: المدنى الاول كمنهج للبحث داخلي . الممنى الثاني تسرب الغرض والعاطفة ، و نلاحظ بسهولة ان هــــذا التسرب ناتج عن ضعف المنهج الداخلي ، ويعالج هذا الضعف بمناهج اختراجية .

وخلاصة القول يتحلى العالم بنوءين من الخصائص:

١ خصائص فكرية مهمتها: المقدرة على التفكير الصحيح،
 الدقيق ذي اليقين الثابت، الوضمي، الموحد.

٢ ) خصائص خلقية مهمتها : مقاومة الاثرة البشرية التي تريد
 استثمار العلم لغايات عماية أو عاطفية .

وجموع هذه الخصائص يكون مايسمي بالروح العلميـــة أو الفكر العلمي . Esprit scientifique .

### (۵) ۲ — وظیفة المعرفة العلمية

المام المام المام و يؤدي وظيفة نفسية تتلخص في أمرين و أولهما المبية حاجة الاستفسار في الانسان و النيها محتبه للتنبوء وقد تشترن المهرفة العامية مع العلمية في تلبية الحاجة الاولى ولكن المهرفة العلمية تتمعق بالاستفسار وتتسع بالتعميم فيزداد الانسان لذة وسروراً. ألسنا نشعر بلذة عظمى حين ندري أن الصوت والضوء كليها حركة اهتزازية ؟ أو أن الاحتراق والتنفس كليها احتراق ؟ إناء تقادنا عبداً التقيد هو نفسه لذة في ذاتها . وكذلك احتراق ؟ إناء تقادنا عبداً التقيد هو نفسه لذة في ذاتها . وكذلك المتراق عمرفتنا الحوادث

(كالخسوف والكسوف مثلا) مناحين نملل الحرارة الحيوانية المحاد الاكسجين في الفحم أو حين نقول إرالانسان كتاة فحمية عزوجة ببعض المواد المدنية وشبه المدنية .

٧ - و « العلم العلم » بخرج عن دائره العلماء لينقلب الى « علم للعمل » في دائرة المطبقين الفنيين ، قال اغوست كونت : « علم فتذبو ، فعمل (١) » . فلا بسكاد العلماء يكتشفون قانوناً من القوانين حتى بهرع اليه الفنيون ايطبقوه في كثير من نواحي الحياة العملية . ألا ترى كيف انتشرت السفن واننواسات والمناطيد والمظلات بعد أن سجل العلم مبدأ ارخميدس وعمه في السوائل والمنازات ؟ ألا ترى كيف شاع استعمال الكهرباه في نقل الاسوات البعيدة والنور والحرارة بعد أن سجل العلم قوانين الكهرطيسية والحركة الاهتزازية ؟

نم ألا ترى أيضاً كيف استطاع الفلاح الصهيوني في فلسطين أن يستدر من البقرة حليباً بعادل أضعاف الحليب الذي يستدره الفلاح العربي من البقره نفسها ؟ ان الانسان كما قال بيكون

A. Comte : Cours de phil. positive - : ارغوست کونت - ۱ Lième leçon

و بقدر بمقدرا مايمرف ،وهو بملمه يصرف جهداً أقل ووقاً تقسر
 وينال انتاجاً أعظم ومالا أوفر .

وقول بيكون هذا ينطبق على الحوادث الاجتماعية كما ينطق على الحوادث الطبيعية . فبعض الامم التي تبني كل حركة من حركاتها على اسس علمية تستطيع أن تقدر على الضبط متى يتم ظفرها على الاعداء وكم يوماً تستمر حربها . وقد تبلغ بها المقدرة على التنبؤ في الحوادث الاجتماعية أحياناً درجة أعلى منها في الحوادث الطبيعية . في الحوادث اللجتماعية ألتي يتم فيها الظفر ودخول مدينة معينة . مع أنها لا تستطيع تحديد يوم الطوفان وساعته في نهر من الانهار التي تطوف في بلادها كل سنة .

على اننا لانستطيع أن نقبل قول بيكون بدون تحفظ، ونحن ذا كرون قول كاود برنار في هذا الصدد « نقدر اكثر مما نمرف » . لنناقش القولين كما يلي :

١ ) قد يقدر الانسان أحياناً بمقدار مايعرف كما هي الحال في استخدام
 مبدأ ارخيدس .

لا يقد يقدر الانسان احاناً اكثر عا يعرف كما هي الحال في استخدام
 الكهرباء لأن استفادته منها لاتثناسب مع معرفته شهر التي لاتزال ناقصة .

٣) قد يعرف كثيراً في أغلب الاحايين ولكره يعمل قايلاً وقد لايعمل شيئاً ، كما هي الحال في معرفته ببعض الأمراض الفتاكة ومعرفته بحدوث الزلازل
 قبل وقوعها - ففي الأمراض الفتاكة يعرف بدقة اسباب المرض ونوع جرائيه

وبراها في أجهر ولكنه لايقدر على ازالتها ، ومعلوماته عن الزلازل اعمق من معلوماته عن الزلازل اعمق من معلوماته عن الجرائم والكه لايستطيع ان يمنع حدوثها . فقدرة الانساناذن عدودة في مثل هذه الظروف .

- مع ذلك لاعنمه هذا التحديد من أن يمد نفسه سميداً بما توصل إليه من و مقدرة على الطبيعة ، في المور أخرى كثيرة ، وهو لايزال يزداد قوة وسلطاناً .

### مابين المرفتين المامية والمامية

# الحكم الاختياري (١)

هناك نوع من المعرفة أرقى من العامية وأدنى من العلمية وتوصل إليها بعض الناس بالجبرة الشخصية والاحتكاك تارة مع البحر و بارة مع التجارب المادية . مثال ذلك : ١) التاجر الذي يطرف ب كثير من البلاد ويرى أنواعاً عديدة من البشر بتوسل الى بعض المفاهم العامة عن الناس ويعرف طباعهم فيتكون لديه آراء وجهة وأحكام صحيحة أو قريبة جداً من الصحة والصواب.

<sup>(</sup>١) وضعنا هذا الفصل تلبية لبرنامج وزارة المعارف السورية ، مع علمنا انه غير ضروري لأن المفكر يتوصل اليه بالبداهة بعد ان يقر الفصلين السابقين و ندعو القارىء ايضاً الى الانتباء الى ان صفة « الاختباري » يستعملها بعض المؤلفين العرب في مصر والعراق و لنان في غير هذا المعنى ، يقولون «الطريقة الاختبارية » ويقصدون بها الصريقة النجريبية المبنية على الملاحظة من جهة وادوات الخبر من جهة اخرى ، ينها عن نستعمل اصطلاح « المعرفة الاختبارية » بعمنى المرفة المبنية على الحبرة الشخصية ، وشتان بين المعنيين .

الرجل المسن الذي يربي أولاداً كثيرين يتوصل تجاربه طول الحياة الى معلومات نفسية عن الاطفال وقواعد تربوية قربة حداً من التي يعلمها المربون الاختصاصيون وكذلك من حيث معلوماته الطبية وقواعده الصحية التي تجعله طبيب منزله وحكيم قومه. وقديماً كان الاطباء يستوحون طبهم من الاختبارات الشخصية حين لم يكن جامعات واسعة للطب كاهي الآن .

فالخبرة الشخصية تتوسل الى احكام نسميها و أحكام اختبارية. وجدير بنا تفسير هذا الاصطلاح قبل دراسة خصائص و المورفة الاختبارية ، .

إن كلة وحم ، عند المناطقة هي و الجلة المفيدة ، عند المنحوبين وإذا كانت عندالنحوبين مؤلفة من مبتدأ وخبر فهي عند المناطقة مؤلفة من وموضوع ومحول ، فادا قلنا والتفاح مغذ ، فالفكرة الاولى (تفاح) كسمى موضوعاً والفكرة الثانية (منذ) كسمى محولا ؛ والحم أغاهو حمل الفكرة الثانية على الفكرة الاولى . لعثلة اخرى للاحكام : ١) البابونج علاج مفيد ٢) الحديد سريع الصدأ . ٣) صدأ النحاس سام . ٤) البرد يسبب السمال . فانت ترى أن كل حكم من الا حكام الاختبارية بجمع بين فكرتين أو حادثة بن كالقوانين العلمية ، فاذا تذكرت أمثلة عن

القوانين العلمية تستطيع ملاحظة الشبه بين النوعين .

أمثله القوانين العلمية : ١ ) نزوايا كل مثلث قائمتــان ٢ ) المعادن الحكرباء . ٣ ) الحرارة تمدد الاجسام . ٤ ) الجراثيم منشأ الامراض السارية .

### خصائص المعرفز الاختبارية ونفاتصها

١ - المرفة الاختبارية: اكثر بقيناً من الابتدائية ولكنها لا لتوسل الى اليقين كايمتقده الدنماه بناء على مبدأ التقيد ، فلابد اذن من الاعتقاد بمبدأ التقيد حتى تنقلب المعرفة الاختبارية الى معرفة علمية ، ولا يتم ذلك في صاحب الجبرة الا إذا تمم معرفته باللجوء الى و مناهج البحث العلمي ، مستفيداً من استقراءات أخرى عديدة ،

٧ - المعرفة الاختبارية: اكثركلية من المعرفة الابتدائية ولكنها اقلكلية من العامية. قال باسكال(١): ويعتبر تعاقب الاجيال على عمر العصور شخصاً واحداً بكنسب المعرفة دوماً ويزدادعهما، وعما أن المعرفة الاختبارية شخصية في جزئية بهذا المنى ؛ ولا تعدل الا القليل مها السعت. لذلك قد يكون في تعميمها بعض تعدرك الا القليل مها السعت. لذلك قد يكون في تعميمها بعض

Pascal : Fragment d'un traité du vide

١ - باسكال:

الحطأ والخطر بنسبة ما على الاقل •

٣ – المعرفة الاختبارية ﴿ ﴿ مُنْهَجِّيةٌ ﴾: فهي تجهل الاستقراء المنظم ولاحتمن استمال الطريقة التجريبية . واكبي تستطيع ذاك ونبغى ان بكون صاحبها قساء توصل الى نُقافِات متنوعة من جهة ومنسجمة من جهة اخرى ؛ أفلها ﴿ تَفَافَةُ الْمُدَارِسُ الثَّانُونَةُ ﴾ : فهي تمينه على تنظم لفكيره و توحيده و لقبيد نتائج هذا التفكير باطار علمي. ع ـــ المعرفة الاختبارية « لاوضعية » إجمالاً . تقول احمالاً لان صاحب الخبرة قد يميل بالمتيجه الى المذهب الوضعي والكنه لايبرأمن احكام انتقادية وحواطر ميتا بزيئية ولاشك ان الانسان كما عاش(١)وكما زادت نجاربه انتقل من الحالة المتافيزيائية الى الحالة الوضمية ؛ ولكنة ينقصه الاحلاس الى المذهب الوضمي . ولا يستطيع ذاك مادام منخرطا في الحياء المسية تؤثر على اتجاهه غايات واغراض، وعواطف واعتقادات.

١ -- يقجه بعض المفكرين الى قبول النفرية النالية : وهي أن الطغل بير في تطوره الفكري في المراحل نفسها التي اجتازت البشرية منذ القدم حتى الآن ، ويطبقون (قانون الأحوال الثلاث) على تطور الطفل منذ طفولته حتى كهولته. أن هذه النظرية لم تسلم من بعض ألانتقادات، ولكنها مع ذلك تفيدنا في تعليل كثير من التطورات النفسية في الطفل والجهاعات البدائية ،



# المنطق

# ۱ – تعریف وخصائصہ واقسام آ) تعریفه

قارنا في المقدمة العامة بين المعرفتين العامية والدلهية ، وفهمنا ما للمنطق من عمل في تقييد النفكير الدلمي وتنظيم الروحال لمية، والآن يسهل علينا ان نعر ف المنطق على نحو ما يلي :

١ لنطق هو جزء من الفلسفة الانتقادية موضوعه القو أنين
 الفكرية التي يستخدمها الفكر للوصول الى الحقيقة . او

٢ -- هو دراسة العمليات العكرية من حيث تمييزها الخطأ
 والصواب. أو

٣ - هو دراسة القواعد والطرائق الفكرية المؤدية الى
 الحقيقة . وبكلمة واحدة :

ع ـ هو دراسة شروط الحقيقة .

### ب ) خيائمه

تجلى لنا خصائص المنطق مقارنته مع علم النفس أولا مم مع المعرفة ثانياً.

الانسان وعنر صحيحها الذي يقود الفكر الى الحقيقة عن خاطئها الذي بحيد بالفكر عنها . فهو إدن يدرس طرائق التفكيره كابحب الذي بحيد بالفكر عنها . فهو إدن يدرس طرائق التفكيره كابحب ان تكون ع . بينا علم النفس يدرسهاه كما هي ه على علاتها . وستمبير آحر إن المنطق سبن شروط التفكير الصحبح عند الماماء ، أماعلم النفس فيدرس شروط التفكير عند كل ذى فكر سدوا كان طفلا أو عامياً أو عامياً . وعلم النفس أيضاً يدرس النواحي الاخرى من النفس غير الفكر كالماطفة والارادة ، الذلك لا يحصر موضوعه في الناحية الفكرية وفي جزء محدود من الناحية الفكرية وفي حدود من الناحية الفكرية وفي الناحية الفكرية وفي حدود من الناحية الفكرية وفي حدود من الناحية الفكرية وفي الناحية الفكرية وفي الناحية الفكرية وفي حدود من الناحية الفكرية وفي الفكرية وفي الفكرية وفي الناحية الفكرية وفي الفكرية وفي الناحية الفكرية وفي الفكرية وفي الفكرية وفي الفكرية وفي الفكرية وفي الفلية وفي الفكرية وفي ا

النطق والمعرفة: 'يفرق بين المنطق وبين المعرفة (١) ما المعرفة المعليات المعرفة هي موضوع المنطق. وبتدبير ادق: ايست العمليات الفكرية هي المنطق إنما هي موضوعه. قال ستورات مل: والمنطق.

لا يلاحظ ، لايخترع ، لايكتشف بل يحكم ، فهو نظرية البردان. ملاحظة : يؤحذ على ستورات مل أن تمريفه حيق لاله لا يدخل في حظيره المنطق دواسة الطرائق الفكرية الازمة للنفكير المنطق هو في الواقع علم وفن . فهو علم من حيث أنه مضطر اولا إلى درس بعض العمليات الفكرية ( وهي التي تؤدي إلى الصواب ) دواسة علمية ؟ لذلك يعتبر من هذه الناحية حزءاً هن علم النفس . وهو فن من حيث أنه يطيق هذه العمليات ويوجه الفكر تبعاً لقواعد وقوانين تسنها نظرية البرهان . وهو في هذه الناحية فلسفة .

ج،) أقسامه

يقسم المنطق عادة الى قسمين:

اً ) منطق صوري Logique formelle

۲) منطق تطبيق Logique appliquée

ويظهر لنا الفرق بين المنطقين بالمثال الآني :

- كل عالم نشيط. الرازي عالم. الرازي إذن نشيط. فوظيفة المنطق الصوري أن يبدأ عقدمة هـذه المحاكمة وينتهي في نتيجتها. فهي صحيحة ولاتخالف قواعده التي سندرسها ق الفصول المقله.

اما المنطق التطبيةي فهو يهتم في الواقع ويتساءل و هل انكل - ٤٩ - عالم نشيط حمّاً ؟ ي . له . له المناطكان مقرونا دوماً بإهل العلم فيقول: وحديثا. فادا ثبت لديه ان النشاطكان مقرونا دوماً بإهل العلم فيقول: وكل عالم نشيط - صح ي . اما اذا رأى بعض العلماء ينقصهم النشاط فحينئذ ينفي لزوم صفة النشاط بصفة العلم ويلفظ حسكه و بعض العلماء نشيط ي . فالنطق التطبيقي اذن هو تطابق الفكر مع نفسه .

وينتج ان بين المنطق الصوري والمنطق التطبيق علاقات متينة والمنطق الصوري بتمم المنطق التطبيق ويوصله الى النتائج الصحيحة والمنطق النطبيق بسندالمنطق الصوري ويضمن له المقدمات الصحيحة ولاشك ان المنطق التطبيقي يرتكن على مبدأ التقيد الذي سوف قسميه فيا بعد عبدأ السببية Pr ncipe de causalite . أما لمنطق الصوري فيرتكن على مبدأ الهوية Principe d'identité الذي يسمى عادة عبدأ وعلى مبدأ الهوية على مناقض الفكر مع نفسه (۱).

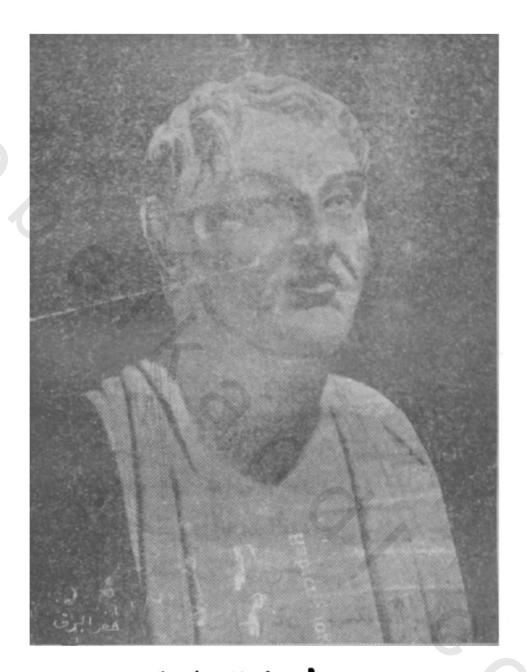
١ - يتلخص مبدأ الهوية في قولنا « ما هو هو » فاذا كانت الكمية ب مساوية الى الكمية د مساوية الى الكمية د مساوية الى الكمية د « أي ب = د » وكانت الكمية د نفسها « ايب=د » « اي د = د» فنحكم بالبداهة أن الكمية بهي الكمية د نفسها « ايب=د » واذا اعترض معترض لماذا ? فنجيبه لأن كلا الكميتين ب ، د عبارة عن الكمية د « هي هي »، و بتمبير آخر نجيبه اننا ارتكزنا على مبدأ الهوية الذي يقبله العقل بالبداهة والا فنكون قد ناقضنا انفسنا بانفسنا .

# ۲ — المفاهيم التاريخية للحنطق أ ) نظرة أولى

أول من شاد للمنطق بناء وعهد إليه بوظيفة ورسالة هــو أرسطو. وكان قداستوحى من محاورات افلاطون القوانين الصورية فسنها لتنظيم الفكر البشري.

على أنه لم يسترسل في الناحية الصورية كما استرسل بها السوفسطانيون فقد كان المنطق عنده ممتزجاً بنواحي فلسفية أخرى امتزاجاً مشبعاً . وفي الفرون الوسطى انقل منطقه كما هو من معلمه الاول الى معلمه الثاني ( الفارابي ) وانتقل من هذا إلى بقية المسلمين . ولم يخط مع انحطاط الفلسفة الاسلامية بعد (الغزالي) بل ازدهم وحظى باهمام الباحثين جميعهم .

وحدث مثل هذا في كثير من الموسوعات والكتب الجامعة الله المعجري وحدث مثل هذا في كثير من الموسوعات والكتب الجامعة التي كتبها المتأخرون. ومنذ القرن السادس الهجري ظهرت كتب كثيرة عالجت منطق أرسطو على ترتيب جديد. منها مؤلف الت



الابهري (١) الذي وضع ملخصاً للسطق بمنوان و ايساغوجي ۽ مثالا للكنب التي كانت متداولة بين المتعلمين ،والتي شرحهاالملماء مراراً وكذلك مؤلفات القزويني . ولا تزال مختصرات القرنين السابع والثامن تستعمل الى يومنا هذا في الجامعة الازهرية بالقاهرة (٧) وكماكان المنطق الصوري فيالقرون الوسطى منطق المسلمين شرقاً كان منطق السكو لاستيك (٣) غرباً ، وظل المفهوم التقليدي

(١) هو اثير الدين الابهري عالم اندلسي توفي عام ٦٦٣ هجري ، نشر رسالته ( ايساغوجي ) مختصرة جداً في خمس صفحات ، فأضطر الشارحون من بعده الى التعليق عليها وايضاحها، اما كلمة (ايساغوجي ) فمعناها اللغوي (استقامة الترجيه ) لان Isos معناها المساواةو Agogé معناها التوجيه والقيادة ،وأول من الف كتاب الايساغوجي هو ( فرنوريوس ) الفيلسوف اليوناني كمقدمة لدراسة المنطق،لذلكصار الناس يعتبرون الايساغوجي كمقدمة لمنطق ارسطو، ولما انتشرت رسالةالامهري تجمد الماطلق فيالتفكير الاسلامي على شكامالصؤري وانعدم الميل الى الطريقة التجريبية ، كما كانت الحال في أوربا قبل ديكارت وبيكون ، ولم ينجح ابن خادون ولاابن رشد ولاابن الهيئم في محاربة المنطق الصوري رغم انهم انتقدوه بحماسة واعلنوا ضرورة اتباع الطريقة التجريبية. اعلن ابن رشد ان كتاب فرفوريو م يستغنى عنه وقال ابن الهيثم بمدان تعمق بدراسة كتب ارسطو قال : أن أدراك الحقيقة يتم بأحكام مستندة إلى الامور الحسة ، أولا ثم تصاغ بصورة عقلية

(٢) عن كتأب تارّيخ الفلسقة في الاسلام دوبوير ص ٣٣٣

<sup>(</sup>٣) فلاسفة المحولا ستيك نشؤ افي القرن ٢ ٢ م مع استيقاظ الفكر البشري، ولكنهم احتفظو افي المنطق الصوري الذي كان آلة ضرورية لعصر أيماني يستخرج فيعمن مقدمات معينة نتائج تدعم مذهبا معينا

للمنطق حتى اعلن (بيكون) منطقه الجديد و( ديكارت )منهجم الذي أشاع فقر المنطق الصوري وعجزه .

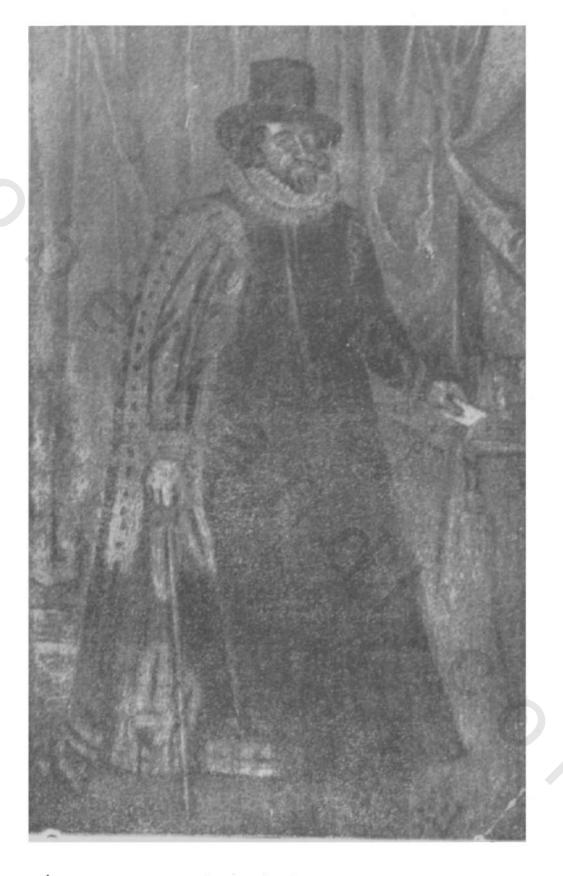
ب ) المفهوم التقليدي

كان طبيعياً أن يكون المنطق الصورى نامياً قبل نمو العلوم التجريبية لانه كان (أداة) كما قال إخوان الصفاء وضرورية للعلوم اللغوية والفلسفيسة ، وكانت الرياضيات هي العلوم الشائعة التي كفاها هذا المنطق وحده . وكان طبيعياً أن يستد بالعقول كما استبد الاقطاعيون بالعبيد في تلك العصور لان الجو خلاله في محيط من العلوم الشكلية . ولعله استمد فهوداً آخر من نفوذ أرسطو . ومراياه كلها تذكرنا بمزايا الفلسفة العقلية المجردة نفوذ أرسطو . ومراياه كلها تذكرنا بمزايا الفلسفة العقلية المجردة عام شامل و ينطبق على جميع الاستنتاجات الفكرية من أي عدم عام شامل و ينطبق على جميع الاستنتاجات الفكرية من أي عدم كانت ، ٣) منطق نابت مطاق .

ج) المفهوم الحديث

المنعلق علم المناهج:

كان الرخاء الذي اتى على النجريب معولا هــداماً للفلسفة التقليدية والمنطق النقليدي كليما . وكان هذا المعول من صنع المكتشفين والمخترعين ( أمثال غاليلة ونيوتن ) الذين اخترعوا



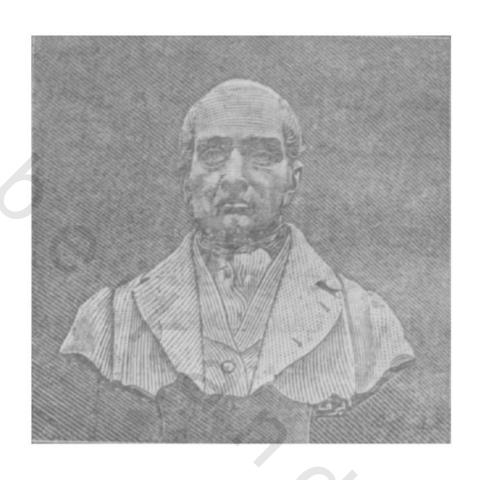
يكون الفياسوف الانكليزي ( ١٥٦١ – ١٦٢٨ )

واكتشفوا بطرائق ومناهج لاعهدلا صحاب أرسطو بها . وكا نا بهم رموا قوانين المنطق الصوري عرض الحائط ولم يأبهوا الى أوامر المناطقة الذين المسو لا حول لهم ولا قوة .

وكان من نصيب بيكون أن يراقب الموقف عن كثب كا راقب من بعده كونت تطور الفكر البشري ، فجمع المناهج الجديدة وقنها في كتابه النطق الجديد Movum Organum الجديدة وقنها في كتابه النطق دون سواه ، واضاف الخالف الى ما قنن فائلا هذا هو المنطق دون سواه ، واضاف الخالف الى ما قنن ( بحكم الترتيب المنطق ) مناهج علوم اخرى نمت على أثر نمه و المعلوم التجريبية فتمموا بذلك المفهوم البيكوني بحيث بات و علم المناهج ، المنطق المناهج ، هم من اياه لانه أى منطق تطبية ي و تو افق الفكر التقليدي في جميع من اياه لانه أى منطق تطبية ي و تو افق الفكر مع الواقع ، ، ، ) منطق خاص و إذا كل علم منهجه ، ، ، ) منطق خاص و إذا كل علم منهجه ، ، ، ) منطق خاص و إذا كل علم منهجه ، ، ، ) منطق ناسي متحول مع تحول العلم .

٧ ـــ المنطق علم وضمي :

أ المنطق علم نفسي و تطبيق لهذا العلم: لم يفلت المنطق التقليدي من بريا مج كونت الوضماني ؛ لان كونت مم أزيجمل كل تفكير بشري وضميا . فالقواعد المنطقية هي غاية ما يصل اليه الفكر البشري في لطوره من عمليات . فيكني اذن أن ندر سها دراسة



أوغوست كونت مؤسس المذهب الوضعي فيلسوف فرنسي [ ١٧٩٨ - ١٨٥٨ ]

وضعية لنعثي بمقتضاها. قال كونت (١): واذا راقبنا تتابع الوظائف الفكرية على بمر التطور البشري، يرجع بنا الامر الى دراسة الفكر البشري الحالي وتمييز المناهج المتبعة فعلا للوصول الى المعرفة الصحيحة. فنطبقها،

ب) المنطق علم وضمي محض: قام منطق كونت عند غوبلو (۲) فطاب له المقام واستقرت وضعانيته وتقيدت بأضيق حدود الوضية ، فالمنطق ماهو الاعلم نفسى اجتماعي وكنى . أ) فهو علم نفسي لان و مسألة المنطق انما هي تميين شروط الفاعلية الذهنية السافية الخالصة أي و الفاعلية الذهنية المستقلة عن ارادة الانسان وعواطفه واهوائه ، . فالقواعد المنطقية اذن هي قوانين نفسية لفكر ليس فيه الا الفكر ، ٢) وهو علم اجنماعي لان والحياة الاجتماعية هي التي توحه الفكر نحو التعميم والكلية . . واولاها لا يحصر الفكر بغايات الفردالواحد و في قابعاً في اندخاليته ، شروط الحقيقة ادن شروط اختراجية هدرس مع خصائص الفكر الاجنما ي

<sup>(</sup>٢) غوباو (١٨٥٨ – ١٩٣٥) كان استاذا للفلسفة العلمية في جامعةليون فيلسوف وضماني تختلف وضعانيته عن فلسفة كونت بعض الاختلاف.

### د) المفهوم الاخير

بفيدنا المفهوم الحديث الفوائد النالية :

آ) صواب أن المنطق أوسع من أن يكون عملا بحرداً صوريا فيجب أن يطوف في مسالك الواقع قبل الإيجيط نفسه بهالة بجردة .
 ٣) صواب أن المنطق لا يمكن أن يكون عاماً مطلقاً لات العلوم تختلف في الموضوع والمهج فيجب أن يكون لكل علم منطقه .
 ولكما نسجل عليه النقائص التالية :

آ) ايس المنطق مجرد تفسير الواقع كما يقول الوضمانيون اعة هو انتقاد الواقع أخرجا المعرفة عن و وضعانيتها ».

لوفرضنا ان الواقع المعمول به هوالصحيح كما قال كونته فان ذلك لايحدونا الى المزج بين و الواقع و والواجب ، فالواقع شيء والقول بوجوب ألواقع شيء . واذا اردنا ان تحيل الواقع الى واجب الوقوع فان في هذه الاحالة معرفة غير وضعية .

س") ليست شروط الحقيقة شروطاً اجهاعية في الاساس كما قال غو بلو انما هي شروط عقلية قبل كل شي. ويدلنا على الاجتماع أن بين منطق الجماعات الراقية اختلافاً

جعيد دا جعل ( اني برول ) يسمي المنطق الاول « ما قبل المنطق Prélogqiue » كما أنه اسمى القانون الذي يخضع اليه هذا المنطق مقانون الثر مرك (١) Loi de Participation .

إلى سحيحاً ان الفكر النقى الذي تخيله غو بلو (على افتراض المكان تحقيقه) هو الفكر الصحيح لائن الخطأ ينبعث ايضاً عن السباب فكرية.

ه ) وأخبراً لايكني (علم المناهج) ان يكون هـذا المنطق وحده: لان المنطق الصوريكما رأينا يتمم المنطق النطبيقي ويتوج فتانجه باكليل الصواب.

فاذا نذكرنا ان شروط الحقيقة تقسم الى شروط مادية Conditions materielles وشسر وطصورية Conditions materielles فيرى ان الشروط المادية (وهي شروط توافق الفكر مع الواقع) بدرسها المنطق النطبيق. اما الشروط الصورية (وهي شروط توافق الفكر مع نفسه ولا بد منها) فيدرسها المنطق الصوري

ا - معنى الشرك ان الابتدائي يشرك شيئاً واحداً بمعان عديدة ، فالشيء انفسه قد يكون هو وقد يكون شيئاً آخر في وقت واحسد (الانسان ببغاء فراشة ، دودة النع ،،، ) فالابتدائي يقع في التناقض ولايفهم لمبدأ الهوية معنى حمع ان هذا المبدأ من اسس المنطق عند الانسان المتمدن ،

وبذاك ينتهي بناتمريف المنطق الى ما قاله رابيه (٢).

المنطق هو معرفة شروط توافق الفكر مع نفسه وشروط توافق الفكرمع الواقع · وهذان النوعان من الشروط الشروط اللازمة الكافية للوصول الى الصواب » .

### ٣ — وظيفة المنطق

لابرى بعض المفكرين حاجة الى الاهمام عا يسميه الفلاسفة منطقاً لانهم يزعمون انالحس السلم Bon sens يولدمع الانسان وانمن لا حسلة سلما يستحيل تعليمه المنطق. ان في هذا الرأي صوابا من حيث ان بعض الناس بليد بالطبع لايفيده المنطق ـ أو عاطفي لايوقفه رادع من روادع الفكر. ولكن انسانا طبيعي الملكات مهذب المواطف يؤاتي فيه المنطق أكله طبياً. فالمنطق يكسبه اولا دقة الفكر ووضوحه ثم يكسبه ترتيب الاحكام وتسلسل المحاكات فلا يخطيء الحقائق حين يصو بعليها. كاانه في النهاية يكسبه متانة الحكم وصهولة انجازه والثقة به . و فالانسان في تعلمه المنطق اشبه به في تعلمه السباحة على اساس صحيح علمي في تعلمه المنطق اشبه به في تعلمه السباحة على اساس صحيح علمي

Rabier : Ligique . p. 8 حرایه – ۲

يوفر عليه مجهوده البدني ويكسب حركات السباحة رونقاً وجمالا وسرعة (١) ي .

قال الغارابي « من زعم ان المنطق فضل لايحتاج البعوان انساناً كامل القريحة لايخطى، الحق اصلا من غير تعلم المنطق – كمن زعم انالنحو فضل وان من الناس من لا يلحن اصلامن غير تعلم شي «ن النحو»،

وقد برى بهض المفكر بن ايضاً ان بمض العلوم كالرياضيات وبهض الآداب كافية لتدريب الانسان على المنطق من دون أن يطلع على قوانينه ونفاصيله . ان في هذا الرأي صوابا كذلك من حيث ان منبع المنطقين و النجربة ، والاطلاع والثقافة ، غير ان الفرق بينها أن حدها منبعه التجربة الفردية اكستر من سواها والثاني منبعه التجربة الجمية ، فميزة الثاني عن الاول هي مديزة والثاني منبعه التجربة الجمية ، فميزة الثاني عن الاول هي مديزة كل على فرد وميزة عيون اربع على عينين .

قال الفارابي(٢): «اما من زعم ان الدربة بالاقاويل والخاطبات الجدلية او الدربة بالتعالم مثل الهندسة والعسدد تغني عن علم قوانين المنطق او تقوم مقامه فهو مثل من زعم ان الارتياض بحفظ الاشعار والحطب والاستكثار من روايتها يغني الانسان عن قوانين النحو ريقوم مقامها » .

فالنطق ان هو إلا نتيجة تجارب اقدمين جمعوا فوانينه واحداً

١ ابو العلاء العفيفي : المنطق التوجيمي ص ٨ .

۲ – راجع كتابه «احصاء العلوم»، شرحه وعلق عليه الدكتورعثان امين.

جعد آخر وسهلوا على الاحقين عناه البحث والاستقصاء وكثيراً مابوجد في ثنايا السفحات الادبية فلا يشمر بوجوده الا الفلاسفة حين بتصفحون الادب. والحس السلم نفسه منطق لكنه نما في صاحبه نمواً خفياً عن غير انتباهه وتأمله قال ليبنئز: وان المنطق هو الحس السلم مكتوباً مسجلاً ونحن نقول: ان الحس السلم هو المنطق غير مكتوب سجئته حوادث الشمور باطناً إن الحسيكن ظاهراً .



ارسطو في طفولته \_\_

# [ الكتاب الدول] في المنطق الصوري

### الفصل الاول :

# الألفاظ والمعاني

Les termes et les idées

عني المناطقة مند القدم في بحث الالفاظ من حيث دلالتها على الماني . وهم إذ مدرسون الالفاظ لامدرسونها إلا من حيث هذه الدلالة منتبهين الى مابين اللفظ والمهنى من علاقات أساسية . ولما كان في كل لفة مايساورهامن الغموض في التعبير اللفظي والالتباس كان لامد من تدخل تفكير خاص يَعمل على وضع المعاني في ألفاظها وتحديدها – المهمة الاولى من مهام المنطق الصوري و(١)

### ۱ – تعریف الحد المنطقی

الحد المنطق هو القالب اللفظى للمعنى. والمعنى في المنطق السوري هو أبسط أجزاء النفكير المنطقي، لهذا يبدأ المناطقة بدراسة (الحد) مع دراسة (المعنى) ويمرفونه بما يلي:

و الحد المنطق هو اللفظ الذي يصلح لان يخبر به وحده أو

مخبر عنه وحده ، .

١ – تقسم بحوث المنطق الصوري منذ ارسطو الى ثـالاثة فصول وذلك
 من الابسط الى الاكثر تركيبا : ١ ) الالفاظ والمعاني ٢ ) الاحكام والقضايا
 ٣ ) الاستدلال .

وهو إما ان يكون اسماً أو كلة (١). أما الاداة فلا\_ لمدم حلاحها للاخبار .

ولا يشترط ان يكون الحد مؤلفاً من لفظواحدبل قديكون من لفظين أو أكثر نحو و نهر بردى، و و قرن الغزالة و كبرى عواصم العالم، .

### ۲ – خوامہ

لكل حد (٢) خاصتان ها:

• Comprehention - التضمن × Extention الشمول

١) فالشمول هي دلالة اللفظ على « الافراد ، التي يصدق عليها الحــــد .

٢) أما التضمن فهو دلالة اللفظ على الصفة أو الصفات التي توجد في الأفراد .

٩ - الكامة عند المستطقة العرب هي الفعل عن نجائه. ف « قرأ » هي كلمة اما « كتاب » فو الله ، والاداة هي حوف ، ويفرقون باين الكامة والاله بأن الكامة « يخبر بها فقط » كقولك « يقسراً » زيد ، يجب الفلسفة ، فيخبر به وعنه » كنولك ؛ يقرأ « زيد» الفلسفة ، « زيد » يجب الفلسفة ، فيخبر به وكذلك لكي معنى على اعتبار أن المعنى والحد يـ ترادفان بحيث يقصد بأحدها الآخر.

مثلاً: لفظ (فقرية) يدل على الافراد: ثدييه، طيور، أسماك الح . . وهذا هو شموله .

أما تضمنه فهو الصفات الآنية: وحيوان له عمود فقري ، و ويلاحظ المناطقة أن الشمول والتضمن يتناسبان عكساً فاذا قارنا بين (حيوان) و (إنسان) فان عدد أفراد حيوان أكثر من عدد أفراد إنسان ولكن صفات إنسان تزيد على صفات حيوان بأنه و يتكلم ويعقل ، عدا أنه وكائن حي حساس متحرك ، وكا قلات صفات الحد زاد عدد أفراده في كائن الهصفة واحدة (الكون) واكن عدد أفراده يشمل الكائنات جميعها ،

### ۳ – نصنیفر

ا \_ تصفیته تبعاً للشمول: الحد إما ان یکون مفردا Singulier و يطلق علی کلشيء واحد بعینه نحو دمشق ،الغزالي ، شاعر الفلاسفة . وإما أن یکون کلیاً Général نحو مدینة ، فیلسوف ، شاعر .

وقد یکون جمعیا Collecif إذا اطلق علی أفراد مجتمه ین نحو قوم و رهط و جیش کما انه یکون کایاطما Universel نحو کائن، شیء ، موجود . ٢ - تصنيفه تبعاً للتضمن: يصنف الحد ايضاً بالنسبة الى عناء التضمن أو فقره:

أ) فأما أن يكون بسيطاً Simple كائن يحتوي على صفة واحدة نحوكانن وبمكن . أو مركباً معقداً Complexe كائن يحتوي على صفات نحو إنسان ، بيت ، سيارة .

ب ) وإمايكون مشخصاً Concret كانبدل على ميه يتصف بعدة كيفيات وخواص نحو إنسان وبيت . أو مجرداً Abstrait كانبدل على صفة واحدة من هذه الصفات كالانسانية والبقاء والفناء ح) وإمان يكون مثبتاً Positif إذا دل على وجو دصفة وصفات نحو عالم قارىء ، ناقل الكهرباء . أو منفياً Négat f إذا دل على خلو صفة وصفات نحو غير عالم ، ليس بقارىء ، غير ناقل للكهرباء .

# ع - القيمة المنطقية للحمالي

أ) المعاني الواضحة المحدودة : يقسم المعنى من حيث الوضوح الى واضح Clair وغامض Obscur ويقسم من حيث التحديد الى محدود مميز Distinct والى مشوش مختلط Confus .

وكل ممنى مميز هو بالطبع واضح والمكس غير صحيح لان من المماني الواضحة مايكون مختلطاً كفكرة الحياة وفكرة المادة

وفكرتي المكان والزمان .

ب) اكتساب المهنى قيمته المنطقية: يكتسب المهنى قيمته المنطقية إذا كان خالياً من التناقض، وبتمبيراً دق وان الشرط اللازم الكافي ليكون المهنى ذا قيمة منطقية هو ان يكون غير متناقض مع نفسه ». والتناقض قد يطرأ على المهنى :

۱) إذا كان مركباً معقداً وكان بمض عناصره يضارب
 يمض: كقولك و دائرة مربعة » و و طعام لذيذ كريه » و و ألم
 غير مؤلم » .

اذا كان مختلطاً لائنه اذا فقد التحديد سرعان مابوقع الفكر في التناقض، وهو مايصب الساميين والادباء ( وبعض الفلاسفة ايضاً ) حين يوردون احد المعاني المختلطة في موضعين يناقض أحدها الآخر .

وللنجوة من التناقض بجب .

ان تحلل فكرانناكما قال ديكارت ونرجعها الى عناصرها
 البسيطة •

إن نجتنب الفكرات المختلطة و نلجاً الى الفكرات الواضحة
 المحدودة الممزة .

ولا شك أن هذا التحليل وهذا الاجتناب يصمبان حتى على

أمهر العلماء والفلاسفة ولكن نمو الفكر البشري سيذلل هـذه الصموبة شيئًا فشيئًا، وكما ذللها في المعاني الرياضية والفيريائيـة فسيذللها غدًا في الماني الحياتيائية والنفسيائية وما شابهها.

# ٥ – ايضاح المعاني وتحديدها

توضع المعاني بوسائل هي قبل شي، « التحليل » الذي الح في طلبه ديكارت شمالتقسيم Division والتمريف Définition والتصنيف Calssification. ولا يمكن عد واحدة من هذه الوسائل مستقلة عن الأخرى لأنها كلها في الواقع مرتبطة ومتحدة بحيث تعتبر مراحل لعملية فكرية واحدة ( فضلا عن اتحادها في الغاية : غاية التوضيع ).

أ ) التقسيم

۱ – الجنس والنوع: ادا حوى أحد المماني معنى آخر أي اذا كان و شمول ، الشاتي ضمن و شمول ، الاول سمي الاول جنساً Genre وانثاني نوعاً Espèce بالنسبة للجنس و (فالثدبي) هو نوع ( للفقري ) والفقري هو جنس للثديي .

وقد قسم فورفوريوس(١) الالفاظ الى خمس كليات فقال في: النوع والجنس والفصل والخاصة والعرض العام . ولاشك انه استوحى تقسيمه من ارسطو إلا انه خالفه في اللفظ الاول . فقد

١ - فورفوريوس [ ٣٠٣ ] فيلسوف اسكندرا في مشهور في البحوث
 المنطقية القدعة .

كان أرسطو يسميه و تعريفاً (١) عناني فورفوريوس والغي لفظ التعريف وسماه ونوعاً علا أن النعريف لا يمكن اعتباره ، بنظره ، كلياً ومن النتائج التي توصل اليها فورفوريوس أن الجنس والنوع نسبيان ، فالجنس جنس بالنسبة الى النوع الذي تحته والنوع نوع بالنسبة الى الجنس الذي فوقه ، وقد تحصل سلسلة أجناس وأنواع فيكون هناك جنس أعلى ونوع أسفل وأجناس وأنواع متوسطة فيكون هناك جنس أعلى ونوع أسفل وأجناس وأنواع متوسطة كا في الشجرة التي وضعها وسميت باسمه ،

ا خو ( حبوان ) ناطق في قولك الانسان حبوان ناطق ]
 ا ذات المحكوم عليه ) •
 والجنس نحو ( حبوان ) في قولك [ الانسان حبوان ]
 ( جزء من ذات المحكوم عليه توجد فيه وفي غيره ) •
 والفصل نحو ( ضاحك ) في قولك [ الانسان ناطق ]
 ا جزء من الذات خاصة به )
 والحاصة نحو ( ضاحك ) في قولك [ الانسان ضاحك ]
 والحاصة نحو ( ضاحك ) في قولك [ الانسان ضاحك ]
 والعرض العام نحو ( ماش على قده بن ) في قولك [ الانسان ماش على قدمين )
 قدمين ]
 ضفة خارجة عن ذانه و توجد فيه وفي غيره ) ب

جسم: نوع عال وجنس متوسط جسم حي: نوع يتو ، مط و جنس متو ، مط النسان :نوعاسفل « نوع الانواع» جوم: جنس عال « جنس الاجناس » حيوان : جنس أسفل ونوع متوسط سقر اطآ فلاطون الح عاقد [انسان] غير عاقد [حيوانات] حسامر [حيوان] غيرحساس [نبات] عفوك [حر] غيرعفوي [معدني] ادي [جمع] لالمدي [دوح]

شجرة فورفوريوس المبنية على أساس التضمن المستزايد والشمول المتناقص

ولا يفيدنا كثيرا تفصيل هـذا البحث وما طرأ عليه من التحوير والتبديل وكل مايهمنا في النهاية النتأثج الآتية:

آن الجنس العالى يطلق غالباً على أعلى جنس في التصنيف العلمي ويختلف باختلاف العلوم . فالجوهر المادي مثلا عند الكيميائيين هو جنس أعلى ويتفرع الى ذرات ثم الى أجسام بسيطة وأجسام مركبة ، بينا والجسم ، عند علماء الحيساة هو الجنس الاعلى ويتفرع الى حي وغير حي ، وقد يكون الحي عنده جنسا أعلى حين يتفرع الى حيوان ونبات ، كما أن كلا من الحيوان والنبات يكون جنسا أعلى عند الطبيعيين حين يتفرغ الى فروع أدنى ،

الجنس القريب يقع مباشرة فوق نوعــه . والانواع
 تفترق في فروق تسمى فروقاً نوعية Spécifique على ان تقع تحت
 جنس واحد .

فالجنس القريب ( لانسان ) هو حيوان لا جسم. والجنس القريب ( للثدبية ) في تصنيف الحيوانات هو فقرية

والجنس الفريب ( للتدبيه ) في تصنيف الحيوانات هو فقريه لاحيوان . أما خواس النوع فهي « برضع صفاره بثدبيه ».

عند التقسيم عند العالم مبنياً على أساس واحد فلا يجوز تقسيم الحيوانات مثلا الى فقرية وماثية . فالتقسيم الصحيح هو :

أ) فقرية ب) غير فقربة ، أو: أ) مائية ب) غير مائية ، آو: أ) مائية با غير مائية ، آو: أ) مائية با عجب أن بذكر النقسيم جميع انواع الجنس فلا بنقص مثلا من الحيوانات الفقرية (الاسماك) بحجة أنها تسبح أو (الطيور) بحجة أنها تطير ، فهى فقرية مادام لها عمود فقري .

سم ) اذا ذكر النقسم نوعاً داخل جنس فلا يجوز ذكر نوع من أنواع النوع في مرتبه النوع كان نقسم مشلا الفعل الى ماض ومضارع وامر ونضيف نوعاً رابعاً وهو (مرفوع). فالمرفوع هو نوع من أنواع المضارع وان كان نوعاً من أنواع الفعل.

ع ) يجب أن لاتتداخل الأنواع ، وهذا الشرط يحتق اذا تحقق الشرطان الأول والثاث فلا بجوز مثلا تقسم الحبوانات الى فقرية ومائية بآن واحد ، لان بعض المائي فقري وبعض المغقري مائي كما أن انواع أحدها هي انواع لانواع الآخر ،

### ب) التعريف

قد يعرف الشيء بالاشارة إليه كامي الحال في تدريس الاطفال (هذا هو القطار) وقد يعرف بذكر أمثلة عنه كقولك : (المحروقات مي الفحم والحطب والبترول . م) ولكن التعريف الممتبر في المنطق هو التعريف الحقيق، والتعريف اللفظي . والاكثر

اعتبارا هو الحقيق الذي يتجلى فيه بوضوح و تحايل المني ، م ويحير التعريف عن الوصف بأن الوصف Description بنا تعريف بنحصر في الجزئيات والافراد (كان تصف أستاذك) بينا تعريف الاستاذ ينطبق على كل استاذ .

# ١ – الحقيق واللفظي :

هناك نوعان للتعريف [١] حقبقي: [٢] لفظي .
[١] بقدم النعريف الحقيقي الى تعريف بالحدو تعريف بالرسم (١٠.

- فانتم دف بالحد النام (ومثاله: الانسان حيوان ناطق) هو تعريف الشيء بذكر جنسه القريب (حيوان) وفصله القريب (ناطق).

والتمريف بالحد الناقص ( الانسان مخلوق ناطق ) هو تعريف الديء بذكر جنسه البعيد ( مخلوق ) وفصله ( ناطق ) . أو بذكر فصله فقط ( الانسان ناطق ) .

<sup>-</sup> العبارة الذي نشرح التعريف سمى بـ « القول الشبار - » . فالقول الشارح اذن اما أن يكون « حدا » واما ان يكون « رحماً » . والفرق بين الحمد والرسمأن الحمد يحوي الصفات الذائية المقومة للشيء المعرق . أما الرسم فهو يحوي الصفات العرضية مكتمياً بخواص لازمة له .

يبتج: ١) أن ما لاجنس له مثل «كاثن » و « وجنود » لاتمريف له و بتمبير آخر ماكان تضمنه ذا صفة واحدة ( بحيث لايمكن تحليله ) لايمكن تعريفه . وأذا عرف يكون التعريف الفظياً .

 ٢) أذ عني التضمن بحيث يجعل الممنى مفوداً مثل أرسطو، الفارابي ، فان التعريف ينقب الى وصف ، وبتعبير آخر اذا كان الشعول فرداً واحداً فلا ثمة تعريف .

ــ والتعريف بالرسم التام ( ومثاله : المثلث مستوي محــدود بثلائة خطوط متقاطمة ) هو تعريف الشيء بجنسه القريب ( وهو مستو محدود ) وخاصته ( ثلاثة خطوط متقــاطمة ) .

نلجاً الى النعريف بالرسم حين يمسر التعريف بالحد والتعريف بالحد عسر في اكثر الاحيان لأنه يتطلب تحليلا عميقاً واحساطة دائرية بالشيء ، واذا سهل في العلوم الرياضية وبعض النواحي الغيزيائية نانه في العلوم المعنوية مشكلة من المشاكل التي يضيع العلم، وقتاً طويلا في البت في شأنها ، وتوجد هذه الصعوبة كذلك في تعاريف بعض الاشياء العادية كالطاولة والكرسي وما شابهها .

والتعريف بالرسم الناقص ( المثلث شكل هندسي ذو ثــلانة خطوط مثقاطمة) هو تعريف التيء بجنسه البعيد (شكل هندسي) وخاصته ( ثلاثة خطوط . . ) . أو بخاصته وحــدها : ( المثاث ما كان ذا ثلاثة خطوط ) .

[۲] ويقسم التمريف اللفظي الى نوعين ايضاً . فاما أن يشرح معنى اللفظ بلفظ آخر واضحاً معروفاً . وإما أن يقرن ممناه بممنى أوممان أخرى مفهومة ( الروح أساس الحياة ، النفس أساس الشعور ).

و كلا النوعين يستهدف نقل المدنى من غامض الى أقل غموضاً أو من واضح الى اكثر وضوحاً.

#### الذات والعرض:

قال ارسطو: والتمريف يستهدف الذات ويهمل العرض ، و والذات في الفلسفة الارسطالية هو كم قال ايارد و خصائص الشيء الاساسية التي إذا تغيرت تغير الشيء من أساسه خـلافاً الصفات المرضية التي لاتتمدى الظواهر ».

فالذات في إنسان هو كونه (عاقلا ناطقاً ) .

والذات في حيوانهو كونه (حاساً متحركا). وهكذا(١).

ان الوظيفة التي عهد بها ارسطو الى التمريف ليس بما يجب
التمسك به كما فعل المناطقة المدرسيون. لان التمييز بدين الذات
والمرش امر نسبي بمحكم إن الإجناس والانواع في تطور وان ما
يمتبر ذاتاً في عصر او وسطقد يمتبر عرضا في عصر آخر ووسط

السبب حدوثها في صاحبها اي لانسأل لماذ؛ كان الانسان (عاقلا) . ولكن الصفة الداتية لانسأل فيها عن السبب حدوثها في صاحبها اي لانسأل لماذ؛ كان الانسان (عاقلا) . ولكن الصفة المرضية في قابلة للاستفسار « لماذ كان الانسان ضاحكا »وهذا السؤال له جواب نستقيه من الصفات الذاتية فشؤل أنه يضحك لمقدرته على التفكير ولانه عاقل .

٣— قواعد التمريف: أيجب ان يكون التعريف جاماً حائماً . أي يجب أن يشمل حميع أفراد المعرّف ولا يشمل غيرها ويدخل في هذا الشرط وجوب كونه موجزاً لا خلل فيه وموجزاً لا إطناب فيه .

الشرط وجوب الله يجب الله يكون مفيداً . ويدخل في هذا الشرط وجوب كونه أوضح من المعرف وإلا تبطل فائدته . وتظهر لنا فائدة المعرفة الملمية في هذا الشرط حين نراها لنقل المنى الذي لكتسبه بلعرفة المفوية من معنى غامض إلى واضح وعلى الاخص من معنى عيز .

سابق المتعلم هو غير الجاهل) ، وقد نلجاً الى التعريف هو غير الاسود ، المتعلم هو غير الجاهل) ، وقد نلجاً الى التعريف السلب ولكن حين يكون في المر"ف معنى السلب أو يكون لدينا تعريف سابق الفاظ القول الشارح (كفولنا: الا جنبي هو كل غيرمواطن) على إذا تيسر تعريف التي تعريفاً تاماً سواء بحده أو رسمه وكان الازمالا يضاح المعنى فيرجح التام على الناقص بل يجب اجتناب وكان الازمالا يضاح المعنى فيرجح التام على الناقص بل يجب اجتناب فلناقص ما أمكن. وهذا الشرط الا خيريت حقق مع تحقق الشرطين الاول

والثاني أي القاعدتين الاولى والتانية . ج) التصنيف

يبدأ والتقسيم ، بالا جناس ويهبط إلى الا نواع ففروعها فلا فراد و يجمعها ليصعد منها إلى الا نواع فالا حناس ، والفرق بين المعليتين أن الا ولى نازلة والثانية صاعدة ، والمتيجة واحدة بحيث بعسر على الميز معرفة ما إذا كان صاحبها نوصل اليها عن طريق التقسيم أم عن طريق التهنيف ،

وقد عرف الانسان التصنيف منذ أن عرف التكلم ، وبتمبير أدق منذ استطاع أن يرمز إلى الاشياء برموز و يمبر عن معانيها بأسوات والفاظ . فاختراع التصنيف اختراع بشري قديم . وأدل على ذلك ما وضعته اللغات القديمة من الالفاظ الكلية للاحناس والانواع وفروعها كحجر وإبل وخيل وناقة وفرس وعصا . . والانسان في حياته العملية كثيراً ما يستعمل التصنيف . فائع الكتب يرتب كتبه على أساس معين بحيث يسهل عليه تناول فالكتاب المطلوب منه وكذلك التاجر في بضائعه والطاهي في مطعمه بل والطفل في محفظته وأدوات لعبه . والفرق بين التصنيفين السلمي وغير العلمي أن الثاني يعتمد على الظواهر ولا يرامي غاية العلمي وغير العلمي أن الثاني يعتمد على الظواهر ولا يرامي غاية

تابتة ولا تدل الالفاظ عنده على ممان محدودة مبزة بينها الثاني على خلافه .

وهناك حياة عملية منظمةعلى أسس يبدوفيها التصنيف محافظأ على الروح العلمية كما هي الحال في الاحصاءات الرسمية وتنظم المتاحف والمكتبات المامة والقواميس والمعالم . وسنتم هذاالبحث تحت عنوان و تصنيف العلوم ، حبث نذكر الاسس المختلفة التي عَكُنَ أَنْ نَبْنَي عَلِيهَا هَذَا التَّصَنِيفُ • وَالذِي نَقُولُهُ الآنُ الْهُلاعِكُنَنَا الاعتباد دوماً على تصانيف القدماء ولا سيما في الالفاظ لا ف الموفة القديمة والممرفة العامية متقاربتان وإذا اعوزنا استعال أفظ ماء يجب أن نحدد ممناه تبماً لفاية معينة وتصنيف مدين ولا نأخذه على علاته القدعة . وعلى العالم ان يبني تصنيفه على أساس الدائرة الذي هو فيها فلا بأس أن يكون العشب عند النباني في إحدى الفصائل وعند الكيمياني في فصيلة أخرى وعند الطبيب في فصيلة غـــــير الفصيلتين لا أن أحكل منهم غايته العملية .

وأخيراً ان العاوم الطبيعية هي أحوج الى التصنيف منسواها بل ان التصنيف هو العمل الاساسي فيها ( تصنيف الحيوانات والنباتات والجادات . . ) وقد فعلت نظرية التطور في التصانيف العلمية فعلها من حبث تبديل الاسس التي كان ببني عليها العلماء مسانيفهم . فيها كان أرسطو يصنف الكائنات العضوية إلى أنواع وفروع ثابتة الخصائص إدا بالعلماء المحدثين يستبرون كل تصنيف نسنيفاً موقتاً يحتاج إلى معرفة حلقات مفقوده . وقد أفادتهم هذه النظرية في التصنيف بأن فرضوا وجود فصائل دون أن يعرفوا أفرادها ثم عثروا على بعضها في المتحجرات . ومن القواعد التي سنها منطقهم أن يبدأ العالم بدراسة أفراد الفصيلة قبل أن يكو ن الفكرة عنها وإذا بدأ يجب أن يطلع على أكبر عدد ممكن من الافراد ولايصعد أو بهبطحتي يدقق في خصائص النوع . وبكلمة واحدة : إن دراسة الافراد بثأمل هي المرحلة الا ولى في التصنيف الصحيح .

# الفصل أنثاني

# القضايا والاحكام

Les propositions et les jugements

### ١ - تعريف الفضيز

القضية هي القالب اللفظي للحكم. وقد تستعمل مرادفة للحكم كا يستعمل الحكم مرادفاً لها . و تمر ف بأنهاد الكلام المفيد الذي يحتمل الصدق والكذب (١) ه . نحو زيد شجاع ، زيدهو الرجل. ولما كان كل حمكم يقنضي ثلاثة أمور : المحكوم عليه والمحكوم به ونسبتها كان لكل قضية ثلاثة أمور أيضاً :

اً ) المسوضوع وهو في مثالنا (زيد) وسمى موضوعاً (٢) إشارة إلى أنه موضوع أمام الفكر ليحكم عليه حكماً .

(١) أن ابحاث الفصل الاول (أي الالفاظ والمعاني) تسمى التصورات وذلك اما ابحاث الفصل الثاني هذا (أي القطآيا والاحكام)، فتسمى بالتصورات وذلك لان العقل هذه المرة لا يحتفي فقط بتصور المعاني بل بنسبالي المعنى معنى اخز فيحكم بصدق هذه النسبة أو كذبها، وهذا سبب قولنا أن الحكم هو الكلام المفيد الذي يحتمل الصدق والكذب

(٢)الموضوع والمحمول في المنطّق الصوري كالمبتدا والحبر في النحو

الهمول وهو في مثالنا (شجاع) (رجل) ـ الصفة
 التي يحملها الموضوع.

٣) إدراك نسبة بين الموذوع والمحمول.

# ۲ – نصنیمها

# ١ ــ تصنيفها تبماً لوجود شرط وعدمه:

القضية إما حملية واما شرطية .

فالجلية هي التي يطلق فيها الحكم بدون شرط نحو و المطر تحيي الزرع ، ..

والشرطية هي التي يقيد فيها الحكم بشرط نحو و المطر تحيى الزرع اذا لم تكن الارض صخرية ، .

والحلية هي ابسط انواع القضايا وهي التي تتألف من الموضوع والمحمول. وقد يصرح بالرابطة التي تربط العنصرين كما هي الحال في اللغات الاجنبية (بالفمل المساعد يكون Etre) وقد لايصرح بها احيانا كما هي الحال في اللغة العربية . واذا مصرح بها في هذه اللغة فبواسطة الضائر هو وهي وما يتبعها .

وتقسم الشرطية الى ٦) شرطية متصلة ويستعمل فيها لفظ (إذا) كما في المثال السابق (المطرتحيي الزرع اذا ...) ٢) شرطية

منفصلة ويستعمل فيها لفظ (إما) في الرمز (إماكذا وإماكذا ) عود وإما الاتحدث حرب الله وإما الاتحدث و إما الاتحدث و إما الاتحدث و إما الاتحدث و إما الله والكيف الله والكيف الله إما الله إما الله تكون كلية وإما جزئية ومن حيث الكيف إما الاتكون موجبة الوسالية :

وينتج عن ذلك مايسمى بالنصنيف الرباعي الذى يوجد اربعة اصناف للقضايا كما يلى:

١ – الكلية الموجبة ورمزها (ك م) – نحوكل (١) إنسان فان.
 ٢ – الكلية السالبة سر (كس) – نحولاواحد من الناس جمالم الغيب.

٣ – الجزئية الموجبة ﴿ (ج م) - نحو بمضالناس كريم. ٤ ــ الجزئية السالبة ﴿ (جس) - نحو ايس بعض الناس شريفاً.

١ - أن اللفظ الذي يدل على الكم في القضية يسمى « سور » القضية الشارة إلى أنه يحصرها كالمبور .

ففي القضية الكلية يكون السور بالألفاظ : كل ، جميع ، لا واحسد ، فيس واحد .

وفي القضية الجزئية يكون السور بالألفاظ : بعض ، واحد ، ليس بعض ، قيس كل ٠٠٠ النع .



ك م: انسان فائه

ويلحق بهــــــذا التصنيف مبحث استفراق الحدود . ومعنى استفراق الحد الاشارة الى جميع الافراد أي الاشارة الى شموله كما في الامثلة الآتية :

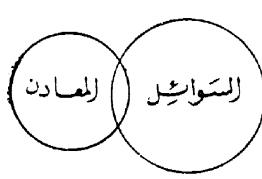
١ ) كه م تفيد استغراق المرضوع تشير مثلا الى و جميع ، افراد انسان في قولك (كل انسان فان) .

۲ ) كس تفيد استغراق الموضوع والمحمول ممأكما في قولك ( لا نبات حاس ). تشير الى جميم افراد نبات و'نخرجها عن ( حاس ) وتشير الىجميع افرادحاس واتخرجها

ك س: لاانسان بوق عن ( نبات) . وكذلك في قولك ( لا انسان باق ) .

٣ ) ج م لانفيدلا استغراق الموضوع ولا استغراقالمحمول كما في قولك ( بعض المعادن سأثل) ــ تشير الى (بعض) المعادن من حیث أنهـا سائلة والی ( بعض )

السوائل من حيث أنها معدن . ج م: بعض السائل معدن او بعض المعدن سائل



إلى نفيد استغراق المحمول كم في فواك ( ايس بعض المعدن سائلاً ) تشير الى أفراد سائل .

ولسبولة التذكر نقول: إن القضايا الكلية نفيد استغراق موضوعانها . والقضايا السالبة نفيد استغراق محمولاتها .

لذاك كانت ( الكلية السالبة ) نفيد استفراق(كلا الموضوع والمحمول ) .

# ٣ – فيمنها المنطذب

مكون للقضية قيمة منطقية إذا خلت عن التناقض . ويعتربها التناقض:

إذا كانتموجة وأضيف الى الوضوع محمولاً يناقضه محوه ذا المتلث ذو أربعة أضلاع وهذه الدائرة مختلفة الابعاد عن المركز.
 إذا كانت سالبة ونني عن الوضوع أحد المحاميل ائتي هي جزء منه ضروري نحو: ليس هذا الجدم ذا وزن أو ليس ذا الجدم.

وقد تبدو هذه الشروط سهلة الاجتناب ولكنها في التطبيق نسرعان مايقع فيها الانسان وكثيراً مايقع ولا سيما في اللغة الادبية والعلوم المعنوية .

# الفصل الثاث :

### الاستدلال

La déduclion tormelle

### ۱ — تعریفه

الاستدلالهو استنتاج قضية من قضية (أوعدة قضايا اخرى). وبتمبير آخر هو الوصول الى حكم يغاير الاحكام المستنتج منها ولكنه يلازمها ويتوقف عليها . ويتألف من ثلاثة عناصر :

١ ) مقدمة (أو مقدمات) وهي القضية (او القضايا) التي يرتكز عليها الاستدلال في الاساس .

٧ ) نتبجة لازمة عن هذه المقدمات .

٣ ) علاقة منطقية بين المقدمات والمتبجة .

#### ۲ – اقدام

يقسم الاستدلال عادة الى مباشر Deduction immediate وغير مباشر D. medite

فالاستدلال المباشر هو الذي يستنتج صدق القضية او كذبها جدون واسطة أي الذي لابحتاج الى اكثر بما هو موحود في مقدمة واحدة: كقولك مكل إنسان فأن ــ صح، .

إذن و ايس بعض الإنسان فانياً - خطأ ، .

والاستدلال غير المباشر و القياس Syllogisme هو الذي يستنتج القضية الجديدة عن قضيتين تكون الحديدة ثالثتها ولازمة عنها نحو: كل إنسان فان .

سقراط إنسان .

إذن سقراط فان .

أ) الاستدلال الماشر

نقتصر وظيفة الاستدلال المباشر على شيئين •

أ ) إما استنتاج و صدق ، قضية ثانية من قضية اولى تعتبر صادقة اوكاذية .

ب) وإما استنتاج وكذمها ، اي كذب الثانية على افتراض صحة او كذب الاولى .

ويظهر لنا هذا الامم بوضوح حين نقسم البحث كما قسمه المدرسيون الى قسمين :

أ) بحث التقابل Opposition بحث المكس Conversion.

١ - قواعد النقابل: القضيتان المتقابلتان ها القضيتان المختلفتان ها القضيتان المختلفتان ها القضيتان المختلفتان و كون الموضوع فيهاواحداوالمحمول

فيها واحداً.

افغ حال الحمال الحمال التقاب التقاب التقاب التقاب التقاب التداخلاً)

٣ ) وفي حال

التقب بين القضايا

اختلافها في الكيف بسمى التقابل (تضادًا) إذا كانتا كايتين و (تحت القضاد) اذا كانتا جزئيتين .

٣) وفي حال اختلافها في الكيف والكم معاً يسمى التقابل
 تناقضاً ) أما قو اعد التقابل فهي :

أ] لمنداخلتان: ١] إذا صدقت الكلية فيهاصدقت الجزئية. مثلاً:

(كل إنسات فأن ) .

إذن ( بعض الانسان فان ) .

والمكس غير صحيح: ( بعض الناس كرماء ــ صح) .

( كل إنسان كريم - خطأ) .

٧ ) إذا كذبت الجزئية كذبت الكلية:

( بمض الناس يحيا بدون طمام ــ خطأ ).

(كل الناس بحيا بدون طمام – خطأ) .

ب ] المتضادنان: لا تصدقان مما ويحتمل أن تكذبا مما مثلاً:

(كل إنسان كريم).

( لا و حد من الناس بكريم ) •

- الداخلتان تحت النضاد: قد تصدقان مما ولكنها لا تكذبان مما وإذا صدقت إحداها لايستلزم ذلك صدق او كذب الاخرى. مثال (بعض الناس كريم) لايستلزم ذلك أن بعضهم الآخر كريم أو غير كريم .

أما إذا كذبت احداها (بعض الناس ليس بفان - خطأ) . لزم عن ذاك (ان بعض الناس فان - صح) . المتناقضتان: لانصدقان معاً. وإداصدقت إحداها كذبت الكبرى:

> (كل إنسان فان ــ صح ) . ( بعض الناس ليس بفان ــ خطأ ) .

عواءد العكس: العكسهووضع كلمن جزئي القضية
 موضع الآخر، أي جعل الموضوع محمولاً والمحمول موضوعاً مـ

تحو: (كل إنسان فان ــ كل فان إنسان ، .

وقواعده اثنتان أساسيتان يتفرع عنها قواعد فرعية .

أ ) يجب ان يتى الكيف في الفضية الثانية ( الجديدة ) كما كان في الفضية الاولى .

٣ ) يجب ألا تفيد القضية الثانية استغراق أحد الحدين مالم
 يكس هذا الحد مستفرقاً في الاولى .

وينشأ عن هاتين الفاعدتين .

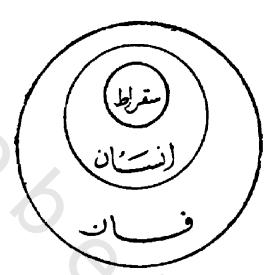
أ) ان عكس له م مي ج م مثالها: كل إنسان فان بعض الفاني إنسان .

ب) ان عكس كس هي لنس أيضاً · مثالها: لاابن أسود ــــ لا أسود أبن .

ح) ان عكس ج م هي ج م أيضاً . مثالها بعض المعدن سائل معدن م

لاعكس أرجس لان عكسها إما (جم) وهـذا يخالف الفاعدة الثانية.
 ب الاستدلال غير المباشر

عكن تمريف الاستدلال غير المباشر (أي القياس) بأنه محاكمة استنتاجية صورية محضة عناصرها الاولية ثلاثة حدود:



أ) الحدالا كبر وهو ذو
 الشمول الاوسع ويكون
 و محولا، للنتيجة

آ) الحد الاسفرويكون
 ه موضوعاً ، للنتيجة .

٣) الحد الاوسطويكون

وأسطة بينهاكما يظهر لنا من الشكل المثبت جانبًا .

وتسمى المقدمة التي بكون فيها الحد الاكبر (بالمقدمة الكبرى) وهي : كل انسان فان ، . والتي يكون فيها الحد الاصفر ( بالمقدمة الصفرى ) وهي : « سقر اط انسان » .

ا - قواعد القياس: وضع السكولا ستكيون نماني قواعد القياس صيغت في تمانية اشعار باللغة اللاتينية (اربعة للحدود واربعة للقضايا) نلخصها فها بلي:

أ) ينبغي ان يحوي القياس ثلاثة حدود وثلاثة فقط (الاوسط والاكبر والاسغر).

ب ) ينبغي الا يكون شمول الحد في النتيجة باوسع من شموله في المقدمتين .

ج ) مُبغى الا تحوي النتيجة الحدالاوسط .

- د) ينبغي الاستفرق الحدالاو سط في احدى المقدمة بين على الاقل.
  - مقدمتان موجبتان لا نعطیان نتیجة سالیة .
    - و ) مقدمتان سالبتان لا تنتجان شبئاً .
- ز) مقدمتان: احداها سالبة تعطيان نتيجة سالبة ، احداها جزئية تعطيان نتيجة جزئية .
  - ح ) مقدمتان جز ثبتان لا تنتجان شبئاً .

نلاحظ أنه يمكن أرجاع أثنو عد أسابقة ألى فاعدتين أساسيتين :

- ١ ) أَنْ الحَدَيْكُنَّ أَنْ يَكُونَ ۗ ﴿ كَايَةً فِي النَّبَيْجَةُ مَنْهُ فِي الْمُقْدَمَاتُ وَ
- ٧ ) أنَّ الحد الاوسط يُدِّمَي مِنْ يُستَغَرَّقُ وَلُو مَرَّةٌ وَاحْدَةً عَلَى الْأَقَلُّ وَ

( ١٠٠٠) اشكال القياس وضرومه : مر المنولي المدرسي أيضا ثلاثة اشكال

للقياس تبعاً لموضع الحد الاوسط في كل من المقدمتين واضاف الى ذلك بمض المناطقة واحدا(١) فصارت الاشكال اربعة كما يلى:

- ١) الحد الاوسطة موضوع في الكبرى محمول في الصغرى.
  - ٧ ) الحد الاوسط محمول في المقدمتين .
  - ٣) الحد الاوسط ــ موضوع في المقدمتين .
- ع) الحد الاوسط محمول في الكبرى موضوع في المسترى.

١ – وهو الشكل الأخير رتم : ) •

<sup>( ﴿ )</sup> أَنَّ الْغَفَرَةُ المُثَارُ الْسِهَا بَكُوكِ ( ﴿ ) تَقَرَأُ لَجُرِدُ الْاطْسِلاعِ ( دُونَ الْحَفَظُ )

وكل شكل بمكن ان يظهر بمظاهر مختلفة تبماً لذكم والكبف في مقدمتيه. فالشكل الاول مثلا قد تكون مقدمته الاولى (كم) او (لاس) او (جم) كما ان مقدمته الثانية قد تكون (في حال كون الاولى كم) إما (كم) او (كس) او (جم) الاشكال الاربمة نراهمساوياالي المنتجة لان مقدمتين سالبتين مثلا الاشكال الاربمة نراهمساوياالي المنتجة لان مقدمتين سالبتين مثلا لا تنتجان شيئا ولا يجوز جمها بحكم القاعدة السادسة (و). اما الضروب المنتجة فنلخصها في بني مع ذكر شرطين الكل شكل مستوحين من القواعد السابة .

أ) الشكل الاول: وشرطاه ١) ايجاب المقدمة الصغرى
 ٢) كلية القدمة الكبرى

الضرب الأول: كم سه ك م إذن كم مثال الفرب الاول: الضرب الثاني: كم سه كس اذن كس اذن كس ركل حيوان بان الضرب الثالت: جم سه ك م اذن جم ما اذن جم الشان الثان الضرب الرابع: جم سه كس اذن جس اذن جس

ب) الشكل الثاني: وشرطاه ١) اختلاف المقدمة بن و مرطاه ٢) كلية المقدمة الكبرى .

الضرب الاول: ك م \_ ي نس إذن ك س مثال الفرب الاول الضرب الثاني : ك س ال م اذن ك س المثلث وابا مقالتان الضرب الثانث : ج م س ك س اذن جس الامربع زوبا ، قالمتان الضرب الرابع : ج س س ك م اذن جس اذن الامثلث مربع الضرب الرابع : ج س س ك م اذن جس الذن الامثلث مربع الضرب الرابع : وشرطاة ١) ایجاب المقدمة الصغری ح) الشكل الثالث : وشرطاة ١) ایجاب المقدمة الصغری د

الفرب الثاني: جم سرج م اذف جم كل معدن ينقل المرارة الفرب الأول: الفرب الثاني: جم سرج م اذف جم الفرب الثالث: جم سرك م اذف جم الفرب الثالث: جم سرك م اذف جم الفرب الثالث: حم سرك المسافلة للحرارة الفرب الرابع: كم سرك المسافلة للحرارة الفرب الخامس: كم سرح سراذف جس اذف جس الفرب السادس: جم سرك اذف جس

د) الشكل الرابع: وله شرط و حد مضاعف هو: عدم أجتماع السلب والجزئية لا في مقدمتيه ولا في احدها. ويستثنى ضرب واحد منه (وهوالذي تكونفيه الصفرى جزئية موجبة والكبرى كلية سالبة ..).

المضرب الأول: له م - يه له أذن ج م منال الفرب الاول المضرب الثاني: له س له م اذن له س كل عنيف عترم المضرب الثالث: له م س له س اذن جس كل منيأ عال ذائل المضرب الرابع: له م س ج م اذن ج م اذن ج م اذن بيت المترمين المضرب الجامس: ج م س له س اذن ج م من بأي الرذائل المضرب الجامس: ج م س له س اذن ج س من بأي الرذائل المضرب الجامس: ج م س له س اذن ج س من بأي الرذائل المضرب الجامس ح م الاستدلال خير المباشر

يقسم الاستدلال غير المباشر الى توعين : أ -- القياش الحلمي وهو القياس الآئف الذكر الذي ترحتاه مع اشكاله وضروبه وقواعده المدرسية .

القياس التسرطي وهو القياس الذي يحتوي قضايا شرطية
 ويقسم بدوره الى قسمين :

أ) قياس شرطي متصل ب) قياس شرطي منفصل في القياس أكبر ظي المتصل محمو قوقات: إذا نزلت الامطار نرطبت الارض و إذا نرطبت الارض اخضر النبات. إذن سادا نزلت الامطار اخضر النبات. (ويسمى في هذه الحال قياساً شرطياً اقترانياً) و

أو نحو قولك ، إذا نزلت الإسطاء ترطبت الارض . لكن الاسطار نازلة . إذن الارض مرطبة . ويسمى في هذه الحال فياساً

شرطياً استثنائياً لوجود لفظ ( لكن ) .

- والقياس الشرطي المنفصل نحو قولك: وكل خلاف ينتمي عمل . الحل إما ان بحصل بالرضاء وإما بقسر أحد الطرفين . إذن كل خلاف ينتمي إما بالرضاء وإما بقسر احد الطرفين ، .

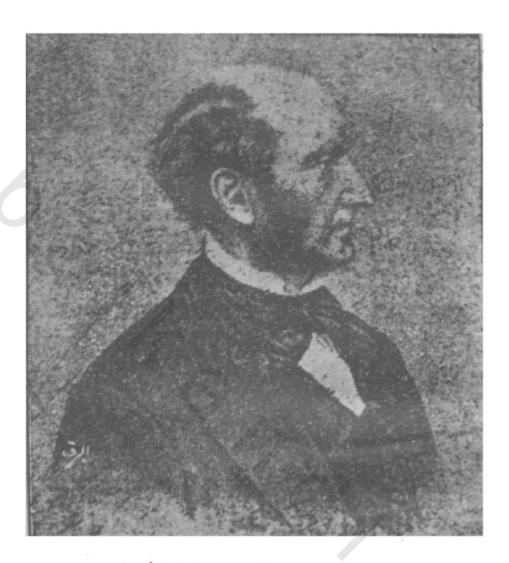
أو نحر قولك : زيد إما في دمشق الها في حلب . لكنه في دمشق . إذن ليس في حلب .

ولا حاجة الى تفصيل ضووب القياس الشرطي وأنواع أنواعة وقواعدها . إذ يكنينا (١) أننا أخذنا فكرة عن قواعد القيساس الحملي . وقد لاحفانا بلا شك أن اكثرها بدرك بالبداهة لانهذه القواعد الصورية هي نتائج مباشرة لمبدأ عدم التناقض الذي هو سظهر لمبدأ الهزية ه

# ٣ – وظيغة القياس

كان الفياس عندارسطو المحاكمة الممتازة. وكان طوال القرون الوسطى الأداة الوحيدة الوصول الى الحقائق بل ال ليبنترق القرق السابع غير قال فيه: و إنه من أجمل مخترعات الفكر البسري، وقد ساه حظه في القرون الحديثة حين أقبل موسم الاستقراء الذي بواسطته اكتشف العاماء كثيراً من القوانين الطبيعيسة . الذاك انهالت الانتقادات في اللياس من كل حدب وصوب فقسال

١ ــ وللاستزادة ترجع الى كتاب الفلسفة المفصل ص ١٠٦ – ١١٠



ستوارت مل الفيلسوفالانكليزي [ ۱۸۷۳ – ۱۸۰۹]

فيه بيكون: و إن القياس لاينني ولايشبع من جوعولا يكتشف شيئاً من مبادى و العلوم ولا يحقق شيئاً منها » .

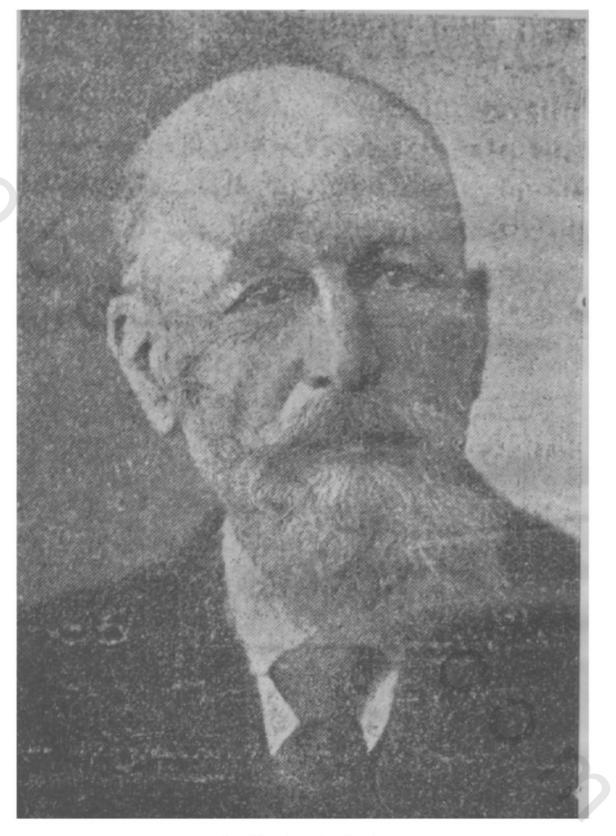
وقال ستوارت مل : و أن التعنية [ سقراط ظان ] مفروش وجودها في الكلية [كل أنسان نان ] ولا يحكن أن تأكد من مسة عذه التعنية إلا أذا أكدنا حقة بأن كل أنسان على أنفواهم نان ، ولو خالجنا الشك في مسه ناه سقر أبط نان المثلث يظلما في صحة القضية الكلية نفسها، نافن لدينا حالتان.

١ ) أما أن نعرُ أن ولتفكير غاف به فالا تفكيفية قد بعطونا شيئاً .

٢) واما أن لانعلم أن ولنفتن فأن، فلا يكون حيثة للمقدمة فيمقنطفية
 ( لأننا لا نستطيع البرهان على فناء كل أنسان أذا جهذا فناء ولنفتن )، وهكذا تكون الثنيجة لازمة قبرهان على التكبرى والتكبرى لازمسة قبرهان على النتيجة ، الامر الذي يوفينافي الدائرة الفاسدة (١) .

والمتجملية في منه المام جهن الوقياء المام الرياض. فال ديكارت و القياس بنفع في تفسير الوقياء المام في بيها ويعلمها أكثر مما ينفع في تعليم الناس شيئاً جدوداً ، وهكذا حتى أنت القرون الاخبرة فانصفته وأعادت إليه مايستحق من مقلم ، ندم إنه عدود الوظيفة في المنعلق التطبيق ولكه بطل المركة في المنعلق الصوري . ولما كنافرونا ضرورة التفكير الصوري وعلاقته المتينة بالتفكير العاري وعلاقته المتينة بالتفكير العاري وعلاقته المتينة بالتفكير العاري وعلاقته المتينة بالتفكير العاري وعلاقته المتينة بالتفكير التطبيقي فلا حاجة الى اعادة تقريرها مرة اخرى . وكل

١ خيرومز للدائرة الفاسدة Cercle vicieux هو المثل العامي الدي يسأل من أين الدجاجة فيجيب من البيضة فيسأل من ابن البيضة فيجيب من الدجاجة



غوبلو الفيلسوف الفرنسي

مانفطه أن نضيف الى ماقلناه مثالين أتى بهما غوبلو لاثبات أن القياس تطبيقات منطقية عماية .

قال غوبلو: وإن برقية غيمسرة تذؤ نابغرق باخرة وأن ركاب الدرجة الارلى كلهمسلمو الهي تنبؤنا أن الراكب فلاناً من الدرجة الاولى سلم أيضاً وهو حي برزق به . فالقياس في هذه الناحية ينيء حالة خاصة من حالة عامة أشبه به حين يستنج النتائج من كليانها وهي نتائج مفيدة لانها هي التي نسنهدفها . وليست الكلية الاواسطة ولا يهمنا من شأنها الاكونها واسطة مختصرة م

والمثال الثاني هو: وان كل هذه الخنازيرلقحت. بعضها لم يكتسب المناعة وإذن لبس كل خنزير ملقح ممتنعا وأي أن هدذا اللقاح لا يمنع حمّا والقياس في هذه الناحية بغيد استثنائية القانون العام عن طربق الحالة الخاصة. وفي الاستسلام عن طربق الامثلة الخالفة علا حرر الكينب المصرية يهد

انهى الكتاب الأول في التط<del>لى السور</del>ي من ما مالكناب الثان في النطاع التعاري

وبليه الكناب الثاني في المنطق النطبيةي

# محلة اعتذار

ان الحاجة التأليفية اضطرتنا الموضع بسنى المصطلحات لنميز المماني بسفها عن بعض، وقبل أن نذكرها نعتذر القراء والمؤلفين الأكارم ونصرح لهم أننا نعتبرها موقتة ربثا يتاح البلاد العربية تأسيس مجمع فلسفى عام يقر المصطلحات افرارا نهائياً ، وفيا يلى ذاكرون أم مصطلحاتنا :

١ – لقــــد سبقنا الاستاذ عز الدين التنوخي عضو الجمع العلمي العربي فوضع لفظ الفيزياء Physique على منوال لفــــظ الكيمياء ، فاتبعنا قاعدته ووضعنا الالفاظ الآتمة :

بالانجليزية	بالفر نسية	بالعربية	
Physiology	Physiologie	الغز لجاء	
Biology	Biologie	الحياتياء	
Psychology	Psychologie	النفسياء	
Sociology	Sociologie	الاجتاعياء	

الندبة من العلوم المدكورة اعلاه تصاغ على نحو مايلى :
 نقول مثلاً : بحث فيزيائي ، كينيائي ، فزلجائي ، حياتيائي ، نفسيائي،
 اجتاهيائي ٠٠٠

بالانجليزية – Physical, Chimical, physiological, Biological, Psychological, Sociological...

Physique. Chimique, Physiologique, Biologique, Psychologique, Sociologique...

العقاء الاختصاصيون بالعاوم الهذكيرة يطلق عليهم ما يلي :
 الفيزياني ، الكيمياني ، الفزلجاني ، الحياتاني، النفساني ، الاجتاعاني...

Physicis', Chimis', Physiologis', Biologist, Psychologis', Sociologis'...

وبهذه المطلحات نستطيع التفريق مثلًا بين الماني الآنية :

اجتاعی Sociological اجتاعیائی Sociological اجتاعانی Sociologist اجتاعی Psychologist انسانی Psychologist نفسی (Psychological نفسیائی العنائی Psychologist انسانی Psychological انسیائی العنائی العنائی

3- لقدسبقنا الإستاذساطع الحصري فوضع لفظ عقلاني Rationaliste وميزه عن عقلي Rationnel فانبعنا قاعدته واستطعنا ان نميز بدين المعانى الآتية:

Pesitif	. وضعي	وضعاني Positiviste
Subjectif	. اندخالي	اندخالاني Subjectiviste
objec if	• اختراجي	اختراجاني Objectiviste
		<del></del>
Positivité	• الوضعية	الوضعانية Positivisme
Subjectivité	م الاندخالية	الانتخالانية Subjectivisme
Objectivité	. الاختراجية	الاختراحانية Objectivisme

•	مض خطيئات مطبيبا	مض -		
مواب	خطأ	می	ص	
ان الحوف	انَ لحوف	14	11	
هو .	هي	4	٦٧	
خير	خبر	•	<b>Y</b> 1	
فتسمى بالتصديقات	فتممى بالتصورات	14	۸۳	
déduction formelle	déduction tormelle	٣	۸۸	